Секретно
(п. 466, гр. 9 Перечня МО РФ)
Экз. № __

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр «Вулкан»

УТВЕРЖДАЮ	УТВЕРЖДАЮ
Первый Вице-президент Института – Главный конструктор МОУ «Институт инжинерной физики»	Генеральный директор ООО «НТЦ «Вулкан»
[redacted]	А.В. Марков
«___» __________ 20 г.	«___» __________ 20 г.

ПРОГРАММА И МЕТОДИКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

опытного образца ПАК «ЦУСС»

(Шифр «Скань-В»)

ВАТС.466535.140ПМ

Листов 112

СОГЛАСОВАНО

Начальник 474 ВП МО РФ

[redacted]

«___» __________ 20 г.

НЖМД № 3 КМ № 671

СОДЕРЖАНИЕ

1 Программа испытаний 3
1.1 Объект испытаний, его состав и назначение 3
1.2 Цель и задачи испытаний 4
1.3 Общие положения 4
1.4 Объем испытаний 6
1.5 Условия, режимы, порядок, место проведения, виды и этапы испытаний 14
1.6 Материально-техническое обеспечение испытаний 16
1.7 Метрологическое обеспечение испытаний 16
1.8 Обеспечение защиты государственной тайны 16
1.9 Отчетность 16
Приложение А 18
Приложение Б 99
Приложение В 100
Приложение Г 106
Приложение Д 107
Приложение Ж 108

1 ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

1.1 Объект испытаний, его состав и назначение

1.1.1 Объектом предварительных испытаний является опытный образец (ОО) программно-аппаратного комплекса средств централизованного управления специальными силами ВАТС.466535.140 (далее – ПАК «ЦУСС», изделие), изготовленный ООО «НТЦ «Вулкан» (далее – Исполнитель).

1.1.2 ПАК «ЦУСС» предназначен для комплексного управления специальными силами и средствами и поддержки принятия решений при подготовке и проведении специальных мероприятий.

ПАК «ЦУСС» обеспечивает решение следующих задач:

- постановка задач при подготовке и проведении специальных мероприятий и делегирования заданий с учетом распределенных систем ввода-вывода информации и иерархий ролей пользователей;
- представление ситуационной информации в графическом виде операторам «ПУ-Л»;
- передача данных об объектах в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»);
- хранение формуляров объектов и сценариев специальных мероприятий;
- обмен данными между перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями;
- комплексное управление перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями;
- администрирование компонентов ПАК «ЦУСС»;
- репликация данных из внешних источников в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»);
- агрегация полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных;
- актуализация информации об информационно-коммуникационных сетях (ИКС) и уязвимостях элементов, хранящейся в децентрализованной базе данных (БД), на основе данных из внешних источников;
- визуализация информации из БД на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников;
- ручной ввод данных о персонале, штатной структуре и привязка к топологии сети (наименование подразделений, должности, e-mail, комментарии и др.);
- построение, редактирование и визуализация многоуровневых гетерогенных графов сетевой инфраструктуры.

1.1.3 На предварительные испытания предъявляют ОО ПАК «ЦУСС» в составе:

– программно-аппаратный комплекс «ПУ-Л»;
– программно-аппаратный комплекс «ПУ-З»;
– программное средство «ПС администрирования»;
– программное средство «ПС обработки»;
– СПО – 1 к-т;
– ОПО на каждое АРМ – 1 к-т;
– ЭД – 1 к-т;
– ЗИП-О – 1 к-т;
– комплект рабочей конструкторской документации (РКД);
– комплект программной документации (ПД);
– комплект эксплуатационной документации (ЭД).

1.1 Цель и задачи испытаний

1.1.4 Цель проведения предварительных испытаний:

– проверка и подтверждение соответствия характеристик ОО ПАК «ЦУСС» требованиям технического задания (ТЗ) на составную часть опытно-конструкторской работы (СЧ ОКР) «Скань-В»;
– определение готовности ОО ПАК «ЦУСС» к межведомственным испытаниям.

1.1.5 Задачами испытаний являются:

– проверка комплектности ОО;
– проверка на соответствие основных параметров и характеристик ОО;
– предварительная оценка достаточности и полноты документации;
– определение возможности предъявления ОО и разработанной РКД, ПД, ЭД на межведомственные испытания.

1.2 Общие положения

1.1.6 Предварительные испытания проводятся на основании следующих документов:

– Государственный контракт № 59/18-В от 28.05.2018;
– ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В»;
– уведомление о готовности Исполнителя к проведению предварительных испытаний;
– приказ директора ООО «НТЦ «Вулкан» о назначении комиссии по проведению предварительных испытаний ОО ПАК «ЦУСС»;
– утвержденная программа и методики предварительных испытаний;
– комплект РКД, ПД, ЭД;
– утвержденный состав ОО.

1.1.7 Испытания проводятся по программе и методикам предварительных испытаний, разработанной Исполнителем, согласованной и утвержденной установленным порядком в соответствии с ГОСТ РВ 15.211-2002.

1.1.8 О готовности к проведению предварительных испытаний Исполнитель извещает Заказчика уведомлением, согласованным с 474 ВП МО РФ.

1.1.9 Сроки проведения предварительных испытаний определяются приказом директора ООО «НТЦ «Вулкан» в местах размещения ОО.

1.1.10 Для проведения предварительных испытаний создается комиссия, в состав которой включаются представители Исполнителя, Заказчика и 474 ВП МО РФ (по согласованию).

1.1.11 В своей работе комиссия руководствуется требованиями ГОСТ РВ 15.210-2001 (в части порядка проведения предварительных испытаний) и нормативно-техническими документами (НТД), приведенными в приложении Б.

1.1.12 Результаты испытаний фиксируются в протоколах. В процессе испытаний комиссия имеет право совмещать во времени испытания по нескольким пунктам настоящей программы и методик предварительных испытаний с отражением результатов испытаний в едином протоколе. Допускается уточнять методики испытаний, если эти уточнения не снижают их достоверность по сравнению с методиками настоящей программы.

1.1.13 Комиссия по проведению предварительных испытаний может приостановить или прекратить испытания. Основанием для принятия такого решения могут быть:

– несоответствие ОО ПАК «ЦУСС» требованиям ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В» или РКД – рабочей документации, а программных средств – требованиям программной документации;

– отказ испытываемого ОО ПАК «ЦУСС», препятствующий дальнейшему проведению испытаний.

1.1.14 Решение о приостановке (перерыве) испытаний принимает комиссия, проводящая испытания. Приостановка испытаний оформляется протоколом комиссии. В протоколе устанавливается продолжительность перерыва испытаний и, при необходимости, объем работ по повторным проверкам ОО после устранения причин приостановки.

1.1.15 Прекращение испытаний оформляется актом, который должен быть подписан всеми членами комиссии и направлен для принятия соответствующего решения Заказчику и Исполнителю СЧ ОКР «Скань-В».

1.1.16 Перед возобновлением испытаний комиссия проверяет материалы, в которых отражены результаты устранения причин прекращения (перерыва) испытаний, проверки полноты доработок ОО, осуществленных по предложениям комиссии, прекратившей испытания.

1.1.17 Испытания считают законченными, если их результаты оформлены актом, подтверждающим выполнение программы испытаний и содержащим оценку результатов испытаний.

1.1.18 Комиссии разрешается при необходимости корректировать программу и методики испытаний.

1.3 Объем испытаний

1.1.19 Изделие подлежит испытаниям в объеме, указанном в таблице 1. Порядок и последовательность подтверждения выполнения требований ТЗ на ОО ПАК «ЦУСС» определяются комиссией.

Таблица 1 – Объем испытаний

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
1	Проверка на соответствие требованиям к комплектности ПАК «ЦУСС»	3.1.1	Методика № 1	
1.1	Проверка на соответствие требованиям к комплектности ПАК «ПУ-Л»	3.1.2	Методика № 2	
1.2	Проверка на соответствие требованиям к комплектности ПАК «ПУ-З»	3.1.3	Методика № 3	
2	Проверка комплектности и качества документации	9.5, 11, 13.3, 13.4, 13.18, 13.19, 13.20, 13.21, 13.22, 13.23, 13.24	Методика № 4	
3	Проверка перечня инструментальных средств разработки, отладки, комплексной настройки и тестирования программного обеспечения изделия	13.6 (пункт «г»)	Методика № 5	
4	Проверка обеспечения многозадачности	3.2	Методика № 6	
5	Проверка обеспечения хранения данных	3.2	Методика № 7	
6	Проверка работы с ГИС	3.2	Методика № 8	
7	Проверка по сопряжению изделия с оборудованием открытого сегмента сети передачи данных ВС	3.2.5 (примечание 3)	Методика № 9	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	РФ			
8	Проверка решения по взаимодействию компонентов изделия между собой и с внешними сегментами	3.2.5 (примечания 1, 2), 3.4	Методика № 10	
9	Проверка организации видеоконференцсвязи между пользователями с количеством абонентов не менее 4 (четырех)	3.3.5	Методика № 11	
10	Проверка циркулирующей информации на этапе эксплуатации	3.3.7	Методика № 12	
11	Проверка требований назначения ПАК «ПУ-Л»			
11.1	Проверка решений по графическому интерфейсу	3.3.5	Методика № 13	
11.2	Проверка централизованного управления специальными силами в локальном контуре	3.2.1	Методика № 14	
11.3	Проверка обеспечения постановки задач при подготовке и проведении специальных мероприятий и делегирование заданий с учетом распределенных систем ввода-вывода информации и иерархий ролей пользователей	3.2.5 (пункт «а»)	Методика № 15	
11.4	Проверка формирования и отображения состояния текущих, выполненных и планируемых задач по функциональным группам и иерархиям пользователей	3.3.1	Методика № 16	
11.5	Проверка предоставления единого унифицированного интерфейса к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов	3.3.1	Методика № 17	
11.6	Проверка предоставления единого интерфейса для постановки и распределения специальных задач	3.3.1	Методика № 18	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	путем трансляции унифицированного представления заданий по всем иерархиям операторов			
11.7	Проверка представления ситуационной информации в графическом виде операторам «ПУ-Л»	3.2.5 (пункт «б»)	Методика № 19	
11.8	Проверка формирования и просмотра сценариев специальных операций на информационно-коммуникационных сетях (ИКС) на географической карте	3.3.1	Методика № 20	
11.9	Проверка хранения формуляров объектов и сценариев специальных мероприятий	3.2.5 (пункт «г»)	Методика № 21	
11.10	Проверка реализации видеоконференцсвязи между пользователями	3.3.5	Методика № 22	
11.11	Проверка взаимодействия с перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями			
11.11.1	Проверка возможности формирования, пересылки заданий и файлов	3.3.5	Методика № 23	
11.11.2	Проверка возможности обмена данными между перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями	3.2.5 (пункт «д»)	Методика № 24	
11.11.3	Проверка возможности комплексного управления перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями	3.2.5 (пункт «е»)	Методика № 25	
11.12	Проверка создания и редактирования единой базы данных	3.3.1, 3.2.5 (подпункт «в»), 3.3.5 (примечание 1, 2)	Методика № 26	
11.13	Проверка передачи метаданных из	3.2.5	Методика	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	«ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»)	(подпункт «в»)	№ 27	
12	Проверка требований назначения ПАК «ПУ-З»			
12.1	Проверка централизованного управления специальными силами в закрытом контуре	3.2.2	Методика № 28	
12.2	Проверка формирования каталога сил и средств	3.3.4	Методика № 29	
12.3	Проверка формирования отчетных документов по проводимым мероприятиям	3.3.4	Методика № 30	
12.4	Проверка формирования и просмотра каталога материалов объективного контроля (по каждой операции) результатов специальных операций на ИКС	3.3.1	Методика № 31	
12.5	Проверка формирования параметризованных аналитических отчетов способом группировки и агрегации информации в различных срезах, сравнивая показатели	3.3.1	Методика № 32	
13	Проверка требований назначения «ПС администрирования»			
13.1	Проверка администрирования компонентов ПАК «ЦУСС»	3.2.3, 3.2.5 (пункт «ж»)	Методика № 33	
13.2	Проверка создания, удаления пользователей и их привилегий	3.3.6	Методика № 34	
13.3	Проверка возможности создания, удаления и изменения сущностей в ПАК «ЦУСС»	3.3.6	Методика № 35	
13.4	Проверка создания, удаления и изменения идентификаторов метаданных для обмена между компонентами изделия	3.3.6	Методика № 36	
13.5	Проверка настройки интерфейсов пользователей в соответствии с решаемыми задачами	3.3.6	Методика № 37	
14	Проверка требований назначения ПАК «ЦУСС»			

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
14.1	Проверка построения графов сетевой инфраструктуры, визуализации информации об уязвимостях и передачи данных в АПК «Скань-АС»	3.2.4	Методика № 38	
14.2	Проверка репликации данных из внешних источников в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)	3.2.5 (пункт «з»)	Методика № 39	
14.3	Проверка агрегации полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных	3.2.5 (пункт «и»)	Методика № 40	
14.4	Проверка передачи метаданных из «ПС обработки» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»)	3.3.2.1, 3.2.5 (подпункт «в»)	Методика № 41	
14.5	Проверка предоставления единого унифицированного интерфейса к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов	3.3.1	Методика № 42	
14.6	Проверка пересылки унифицированных идентификаторов метаданных между «ПУ-Л» и «ПС обработки»	3.3.3	Методика № 43	
14.7	Проверка автоматизированного ввода данных через API	3.3.2.2	Методика № 44	
14.8	Проверка возможности выгрузки отчетов в формате json	3.3.2.3	Методика № 45	
14.9	Проверка механизмов аутентификации и авторизации пользователя	3.3.2.4	Методика № 46	
14.10	Проверка обеспечения работы по протоколу HTTPS	3.3.2.5	Методика № 47	
14.11	Проверка обеспечения одновременной работы операторов, производительности и скорости запуска	3.3.2.6, 3.3.2.7	Методика № 48	
14.12	Проверка обеспечения быстрого	3.3.2.9	Методика	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	(локального, по выборке) и расширенного поиска по базе данных		№ 49	
14.13	Проверка обеспечения локального кеширования в браузере	3.3.2.10	Методика № 50	
14.14	Проверка реализации интерфейса для заполнения данных об элементах ИКС и обслуживающем персонале	3.3.2.8	Методика № 51	
14.15	Проверка актуализации информации об ИКС и уязвимостях элементов, хранящейся в децентрализованной базе данных на основе данных из внешних источников	3.2.5 (пункт «к»)	Методика № 52	
14.16	Проверка визуализации информации из базы данных на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников	3.2.5 (пункт «л»)	Методика № 53	
14.17	Проверка работы с топологией сети			
14.17.1	Проверка обеспечения одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией	3.3.2.11	Методика № 54	
14.17.2	Проверка назначения и выбора различных графических вариантов отображения элементов на топологии сети, добавления графического и текстового материала на топологию	3.3.2.12	Методика № 55	
14.17.3	Проверка ручного ввода данных о персонале, штатной структуре и привязку к топологии сети (наименование подразделений, должности, e-mail, комментарии и др.)	3.2.5 (пункт «м»)	Методика № 56	
14.18	Проверка построения, редактирования и визуализации многоуровневых гетерогенных	3.2.5 (пункт «н»)	Методика № 57	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	графов сетевой инфраструктуры			
14.19	Проверка создания библиотеки средств редактирования многоуровневого гетерогенного графа и типовых элементов графа	3.3.2.13, 3.3.2.14	Методика № 58	
14.20	Проверка создания «горячих клавиш» для выполнения типовых действий	3.3.2.15	Методика № 59	
15	Проверка требований живучести и стойкости к внешним воздействиям	3.6, 3.6.1	Методика № 60	
16	Проверка требований надежности	3.7, 3.7.1-3.7.5	Методика № 61	
17	Проверка требований эргономики, обитаемости и технической эстетики	3.8, 3.8.1-3.8.3	Методика № 62	
18	Проверка требований к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта	3.9, 3.9.1-3.9.11	Методика № 63	
19	Проверка требований транспортабельности	3.10, 3.10.1- 3.10.4	Методика № 64	
20	Проверка требований безопасности и экологической защиты	3.11, 3.11.1- 3.11.3	Методика № 65	
21	Проверка требований обеспечения режима секретности	3.12, 3.12.1– 3.12.6, 10.1, 10.1.1-10.1.14	Методика № 66	
22	Проверка требований защиты от ИТР	3.13, 3.13.1- 3.13.6 10.2, 10.2.1- 10.2.8	Методика № 67	
23	Проверка требований по стандартизации, унификации	3.14.1	Методика № 68	
24	Проверка требований к нормативно-техническому обеспечению	5.1, 5.1.1	Методика № 69	
25	Проверка требований к метрологическому обеспечению	5.2, 5.2.1-5.2.10	Методика № 70	
26	Проверка требований к математическому, программному и	5.3, 5.3.1-5.3.11	Методика № 71	

№ п/п	Наименование испытаний и проверок	Номер пункта		Примечание
		пункта ТЗ	методики испытаний	
	информационно-лингвистическому обеспечению			
27	Проверка требований к сырью, материалам и КИМП	6, 6.1-6.6	Методика № 72	
28	Проверка требований к консервации, упаковке и маркировке	7, 7.1, 7.2	Методика № 73	
29	Проверка требований по защите информации от несанкционированного доступа	9.2, 9.3, 9.3.1-9.3.3, 9.4, 9.4.1	Методика № 74	

Перечень требований ТЗ, не подлежащих испытаниям и проверкам при проведении испытаний, приведен в таблице Таблица 2.

Таблица 2 – Перечень требований ТЗ, не подлежащих испытаниям и проверкам при проведении испытаний

№ п/п	Номер пункта ТЗ	Обоснование
1	1, 2	Вводные пункты ТЗ
2	3.5, 3.5.1	Требования радиоэлектронной защиты не предъявляются
3	3.6, 3.6.2	Требования к изделию по устойчивости к атмосферным выпадающим и конденсированным осадкам, изменению температуры среды не предъявляются
4	3.6, 3.6.3	Изделие испытаниям на стойкость к механическим воздействиям не подвергается
5	3.6, 3.6.4	Требования к изделию по устойчивости к резонансу конструкции, синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, воздействию поражающих факторов ядерного взрыва, снеговой нагрузке, пониженному атмосферному воздействию, воздействию соляного, морского тумана, пыли, солнечному излучению, статической и динамической пыли, изменению температуры среды, плесневым грибам, компонентам ракетного топлива, рабочим растворам и агрессивным средам не предъявляются
6	3.6, 3.6.5	Требования к изделию по устойчивости к воздействию акустического шума не предъявляются
7	3.15, 3.15.1	Требования каталогизации не предъявляются

№ п/п	Номер пункта ТЗ	Обоснование
8	4, 4.1–4,2	Технико-экономические требования подтверждаются на этапе 5 СЧ ОКР «Скань-В»
9	8, 8.1, 8.2	Требования к учебно-тренировочным средствам не предъявляются
10	9.1	Требования к видам и составу специального оборудования и оснастки, необходимых для обеспечения эксплуатации и техобслуживания изделия, ремонтно-технологическому оборудованию, предназначенному для комплектования ремонтных органов, разработке средств обеспечения испытаний изделия, методам испытаний и разработке математической модели не предъявляются
11	12, 13	Порядок выполнения и приемки этапов ОКР определяется требованиями государственного контракта, ТЗ, ГОСТ РВ 15.203 и проверяется на каждом этапе СЧ ОКР в ходе приемки этапов

1.1.20 Изделие считается выдержавшим испытания по данным пунктам ТЗ, если результаты всех проверок, выполненных в соответствии с приведенным перечнем, – положительные.

1.4 Условия, режимы, порядок, место проведения, виды и этапы испытаний

1.1.21 Предварительные испытания проводятся по «Программе и методикам предварительных испытаний…» по графику, утвержденному председателем комиссии.

1.1.22 Испытания проводятся на территории Исполнителя.

1.1.23 Для проведения испытаний изделие и подсистемы, входящие в его состав, настраиваются в соответствии с документами, указанными в таблице Таблица 3.

Таблица 3 – Перечень документации

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	ВАТС.466535.140РЭ	ПАК «ЦУСС». Руководство по эксплуатации
2	ВАТС.466535.141РЭ	ПАК «ПУ-Л». Руководство по эксплуатации
3	ВАТС.466535.142РЭ	ПАК «ПУ-З». Руководство по эксплуатации
4	ВАТС.466535.141И1	ПАК «ПУ-Л». Инструкция по организации системы антивирусной защиты информации
5	ВАТС.466535.142И1	ПАК «ПУ-З». Инструкция по организации системы антивирусной защиты информации
6	ВАТС.466535.140И2	ПАК «ЦУСС». Инструкция администратора безопасности

№ п/п	Обозначение	Наименование
7	RU.BATC.002218-01 32 01	СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста
8	RU.BATC.002218-01 34 01	СПО «ПУ-Л». Руководство оператора
9	RU.BATC.002218-01 91 01	СПО «ПУ-Л». Руководство пользователя
10	RU.BATC.002219-01 32 01	СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста
11	RU.BATC.002219-01 34 01	СПО «ПУ-З». Руководство оператора
12	RU.BATC.002219-01 91 01	СПО «ПУ-З». Руководство пользователя
13	RU.BATC.002270-01 32 01	ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста
14	RU.BATC.002270-01 34 01	ПС «ПС обработки». Руководство оператора
15	RU.BATC.002270-01 91 01	ПС «ПС обработки». Руководство пользователя

1.1.24 Испытания изделия проводят в следующем порядке:

– проверка комплектности изделия;

– проверка комплектности и качества документации;

– проверка функциональных возможностей изделия.

1.1.25 Проверка функциональных возможностей изделия производится по следующему алгоритму:

– подключение аппаратно-программных средств к телекоммуникационной сети и сети электропитания;

– предварительная настройка (при необходимости) программных средств;

– проведение испытания в соответствии с выбранной методикой испытания (см. приложение А);

– завершение испытаний с записью результатов в протоколы предварительных испытаний.

1.1.26 В процессе проведения испытаний в рабочем журнале ведется учет времени наработки и времени восстановления работоспособности ОО ПАК «ЦУСС» с целью уточнения количественных показателей надежности.

1.1.27 При проведении испытаний ОО ПАК «ЦУСС» допускается замена сменных элементов на исправные элементы, в том числе из состава ЗИП-О, и устранение ошибок СПО в процессе испытаний.

1.1.28 После замены неисправного элемента или устранения ошибок СПО испытания (по согласованию с комиссией) продолжаются, начиная с прерванного вида испытаний.

1.1.29 Требования безопасности при проведении испытаний

1.1.29.1 К проведению испытаний допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, имеющие допуск к работе на электроустановках с напряжением до 1000 В и квалификационную группу по

электробезопасности не ниже второй и изучившие эксплуатационную документацию.

1.1.29.2 Осмотр и испытания ОО ПАК «ЦУСС» должны проводиться с соблюдением требований электробезопасности, изложенных в руководствах по эксплуатации.

1.1.29.3 Должны быть приняты меры, исключающие случайное попадание кабелей, используемых при испытаниях, под приборы, стенды и другую аппаратуру.

1.1.29.4 При проведении измерений должны соблюдаться требования по электробезопасности, изложенные в инструкциях по эксплуатации применяемых средств измерений и контроля и нормативных документах:

– ГОСТ 12.3.019-80. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности;

– ГОСТ 12.1.019-2009. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

1.1.29.5 Испытания проводятся в нормальных климатических условиях:

– температура окружающего воздуха от плюс 15 до плюс 35 °С;
– относительная влажность до 80 %;
– атмосферное давление от 96 до 104 кПа (от 730 до 790 мм рт. ст.).

1.1.29.6 Перед включением напряжения необходимо проверить наличие и исправность заземления, а также исправность электроизмерительных приборов, используемых при проведении испытаний.

1.5 Материально-техническое обеспечение испытаний

1.1.30 ООО «НТЦ «Вулкан» обеспечивает комиссию по проведению испытаний справочной и нормативно-технической документацией (НТД) согласно «Перечню…», приведенному в приложении Б.

1.1.31 Материально-техническое обеспечение испытаний представлено в приложении .

1.1.32 Подключение аппаратных средств изделия должно производиться в соответствии со схемой подключения (приложение Г).

1.6 Метрологическое обеспечение испытаний

1.1.33 Метрологическое обеспечение испытаний осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15.210-2001, ГОСТ 8.570-98.

1.1.34 Перечень средств измерений, испытаний и контроля, используемых при проведении предварительных испытаний, приведен в приложении Д.

1.7 Обеспечение защиты государственной тайны

1.1.35 Режим секретности и защита информации от ИТР при проведении испытаний обеспечиваются совокупностью организационных и технических мероприятий в соответствии с «Планом мероприятий по обеспечению защиты

государственной тайны при выполнении СЧ ОКР «Скань-В» и «Инструкцией по защите от иностранных технических разведок на этапах изготовления опытного образца изделия и проведения предварительных испытаний СЧ ОКР «Скань-В», согласованными и утвержденными в установленном порядке.

1.1.36 До начала испытаний члены комиссии и допущенные лица, имеющие отношение к работе с секретными сведениями и документацией, содержащей секретные сведения, проходят инструктаж в установленном порядке.

1.1.37 Совещания комиссии по вопросам государственных испытаний должны проводиться в выделенных помещениях 3-й категории с ограниченным доступом.

1.8 Отчетность

1.1.38 Отчетными документами испытаний являются акт и протоколы предварительных испытаний ПАК «ЦУСС».

1.1.39 Протоколы испытаний подписываются членами рабочей группы и членами комиссии, ответственными за проведение испытаний по данным пунктам программы. Протоколы утверждаются председателем комиссии.

1.1.40 Форма протокола предварительных испытаний приведена в приложении Ж.

1.1.41 По результатам предварительных испытаний составляют акт, на основании которого оформляют решение, где предусматривают выполнение мероприятий, обеспечивающих реализацию выводов и предложений, указанных в акте. Если по результатам испытаний не требуется корректировка РКД и доработка опытного образца, решение по акту не оформляется, что должно быть отражено в акте.

1.1.42 Акт предварительных испытаний оформляется в двух экземплярах с рассылкой в адрес Исполнителя и Заказчика.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Методики испытаний

А.1 Методика № 1

А.1.1 Проверка комплектности ПАК «ЦУСС»

А.1.1.1 В данной методике проводится проверка комплектности ПАК «ЦУСС» на соответствие требованиям пункта 3.1.1 на СЧ ОКР «Скань-В».

А.1.1.2 Проверка выполняется сравнением фактического состава комплекта ПАК «ЦУСС» с документами ВАТС.466535.140 «ПАК «ЦУСС». Спецификация», ВАТС.466535.140ФО «ПАК «ЦУСС». Формуляр».

А.1.1.3 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.1.1 ТЗ на СЧ ОКР, если комплектность ПАК «ЦУСС» по номенклатуре соответствует документам ВАТС.466535.140 «ПАК «ЦУСС». Спецификация», ВАТС.466535.140ФО «ПАК «ЦУСС». Формуляр».

А.2 Методика № 2

А.2.1 Проверка комплектности ПАК «ПУ-Л»

А.2.1.1 В данной методике проводится проверка комплектности ПАК «ПУ-Л» на соответствие требованиям пункта 3.1.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В».

А.2.1.2 Проверка выполняется сравнением фактического состава комплекта ПАК «ПУ-Л» с документами ВАТС.466535.141 «ПАК «ПУ-Л». Спецификация», ВАТС.466535.141ФО «ПАК «ПУ-Л». Формуляр».

А.2.1.3 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.2.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.1.2 ТЗ на СЧ ОКР, если комплектность ПАК «ПУ-Л» по номенклатуре соответствует документам ВАТС.466535.141 «ПАК «ПУ-Л». Спецификация», ВАТС.466535.141ФО «ПАК «ПУ-Л». Формуляр».

А.3 Методика № 3

А.3.1 Проверка комплектности ПАК «ПУ-З»

А.3.1.1 В данной методике проводится проверка комплектности ПАК «ПУ-З» на соответствие требованиям пункта 3.1.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В».

А.3.1.2 Проверка выполняется сравнением фактического состава комплекта ПАК «ПУ-З» с документами ВАТС.466535.142 «ПАК «ПУ-З». Спецификация», ВАТС.466535.142ФО «ПАК «ПУ-З». Формуляр».

А.3.1.3 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. А.3.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.1.3 ТЗ на СЧ ОКР, если комплектность ПАК «ПУ-З» по номенклатуре соответствует

документам ВАТС.466535.142 «ПАК «ПУ-З». Спецификация», ВАТС.466535.142ФО «ПАК «ПУ-З». Формуляр».

А.4 Методика № 4

А.4.1 Проверка комплектности и качества документации ПАК «ЦУСС»

А.4.1.1 В данной методике проводится проверка комплектности и качества документации ПАК «ЦУСС» на соответствие требованиям пунктов 9.5, 11, 13.3, 13.4, 13.18, 13.19, 13.20, 13.21, 13.22, 13.23, 13.24 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В».

А.4.1.2 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям необходимо выполнить действия, приведенные ниже.

А.4.1.2.1 Сравнить комплектность представленной документации на ПАК «ЦУСС» с утвержденным перечнем конструкторской, программной и эксплуатационной документации и документом ВАТС.466535.140 «ПАК «ЦУСС». Спецификация». Убедиться, что представленный состав документации соответствует утвержденному перечню конструкторской, программной и эксплуатационной документации и документу ВАТС.466535.140 «ПАК «ЦУСС». Спецификация».

А.4.1.2.2 Выполнить анализ содержания и оформления представленных документов на соответствие требованиям ГОСТ РВ 15.110-2003, ГОСТ РВ 15.203-2001, ГОСТ РВ 2.902-2005, ГОСТ РВ 15.211-2002, ГОСТ серии РВ 20.39.301–20.39.305-98, РВ 20.39.308-98, РВ 20.39.309-98, ГОСТ РВ 20.57.304-98, ГОСТ РВ 0015-705-2008, ГОСТ РВ 27.3.03-2005 и ГОСТ 2.601-2006 и ЕСПД.

А.4.1.3 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.4.1.2.1–А.4.1.2.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 9.5, 11, 13.3, 13.4, 13.18, 13.19, 13.20, 13.21, 13.22, 13.23, 13.24 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если:

– представленная документация ПАК «ЦУСС» соответствует по содержанию и оформлению требованиям ГОСТ РВ 15.110-2003, ГОСТ РВ 15.203-2001, ГОСТ РВ 2.902-2005, ГОСТ РВ 15.211-2002, ГОСТ серии РВ 20.39.301–20.39.305-98, РВ 20.39.308-98, РВ 20.39.309-98, ГОСТ РВ 20.57.304-98, ГОСТ РВ 0015-705-2008, ГОСТ РВ 27.3.03-2005 и ГОСТ 2.601-2006 и ЕСПД;

– разработаны и согласованы с головным исполнителем документы по защите информации от несанкционированного доступа (НСД) по пункту 9.5 ТЗ.

А.5 Методика № 5

А.5.1 Проверка перечня инструментальных средств разработки, отладки, комплексной настройки и тестирования программного обеспечения изделия

А.5.2 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (13.6 (пункт «г») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.5.2.1.1 Выполнить анализ содержания документов:

– RU.ВАТС.002218-01 13 01 СПО «ПУ-Л». Описание программы;
– RU.ВАТС.002219-01 13 01 СПО «ПУ-З». Описание программы;
– RU.ВАТС.002270-01 13 01 ПС «ПС обработки». Описание программы.

А.5.2.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.5.2.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 13.6 (пункт «г») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если представленные документы содержат перечень инструментальных средств разработки, отладки, комплексной настройки и тестирования программного обеспечения изделия.

А.6 Методика № 6

А.6.1 Проверка обеспечения многозадачности

А.6.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.6.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия на АРМ, входящих в состав ПАК «ПУ-Л», ПС «ПС обработки» в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.6.1.1.2 Включить все АРМ, выполнить вход в СПО «ПУ-Л», ПС «ПС обработки», используя аккаунты разных пользователей.

А.6.1.1.3 Пользователям с ролями «начальник информационного центра», «руководитель группы» с помощью СПО создать задачи/подзадачи для подчиненных.

А.6.1.1.4 Пользователям с ролями «оператор» осуществить действия по работе с топологией: добавление новых объектов и связей, редактирование существующих, сохранение и просмотр созданной другими операторами топологии.

А.6.1.1.5 Пользователю с ролью «администратор» осуществить действия по заведению нового пользователя, импорту и экспорту данных.

А.6.1.1.6 Пользователю с ролью «директор/начальник ГИЦ» открыть карту, удостовериться в отображении на ней информации о физических объектах и проводимых Мероприятиях.

А.6.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.6.1.1.1 – А.6.1.1.6 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если одновременное выполнение пользователями указанных функциональных действий не приводит к ошибкам СПО «ПУ-Л», ПС «ПС обработки».

А.7 Методика № 7

А.7.1 Проверка обеспечения хранения данных

А.7.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.7.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.7.1.1.2 На АРМ пользователей, входящих в состав ПАК «ПУ-Л», в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.7.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные– логин и пароль.

А.7.1.1.4 Пользователю с ролью «руководитель группы» с помощью СПО «ПУ-Л» создать задачу/подзадачу.

А.7.1.1.5 Прикрепить к задаче тестовый файл, например, формата .txt, .pdf, .doc – содержащий строку «Проверка хранения данных».

А.7.1.1.6 Пользователю с ролью «оператор» прикрепить файл (например, тестового файла формата .txt, .pdf, .doc – содержащего строку «Проверка хранения данных») к виртуальному объекту.

А.7.1.1.7 Выполнить проверку возможности чтения другими пользователями с ролью «оператор» прикрепленных файлов у созданных задач и виртуальных объектов.

А.7.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.7.1.1.1 – А.7.1.1.7 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если процедура прикрепления файлов к задачам и виртуальным объектам не вызывает ошибок СПО «ПУ-Л», а прикрепленные файлы доступны для чтения остальным пользователям.

А.8 Методика № 8

А.8.1 Проверка работы с ГИС

А.8.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.8.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.8.1.1.2 Выполнить авторизацию в СПО «ПУ-Л» и «ПУ-З» как пользователь с ролью «директор».

А.8.1.1.3 Убедиться в отображении карты мира на экране.

А.8.1.1.4 Сменить цветовую тему: меню Директор – Темы – Светлая/Темная.

А.8.1.1.5 Сменить масштаб карты: клавишами «+»/«-», либо используя манипулятор мышь.

А.8.1.1.6 Убедиться в изменении масштаба карты.

А.8.1.1.7 Передвинуть карту, зажав левую кнопку и переместить манипулятор мыши.

А.8.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.8.1.1.1 – А.8.1.1.7 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если описанные действия в п. А.8.1.1.1 – А.8.1.1.7 с картой выполнимы и не вызывают ошибок СПО «ПУ-Л», СПО «ПУ-З».

А.9 Методика № 9

А.9.1 Проверка по сопряжению изделия с оборудованием открытого сегмента сети передачи данных ВС РФ

А.9.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (примечание 3) ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.9.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.9.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.9.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные «директора» или «начальника ГИЦ» – логин и пароль.

А.9.1.1.4 Зарегистрировать мероприятие.

А.9.1.1.5 Ответственным за мероприятие назначить начальника одного из РИЦ.

А.9.1.1.6 К карточке мероприятия добавить описание и приложить файл (например, тестовый файл формата .txt, .pdf, .doc – содержащий строку «Проверка связи»);

А.9.1.1.7 На стороне РИЦ авторизоваться в СПО «ПУ-Л» как пользователь «начальник РИЦ»;

А.9.1.1.8 Удостовериться в наличии нового мероприятия;

А.9.1.1.9 Проверить возможность чтения описания мероприятия и приложенного тестового файла.

А.9.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.9.1.1.1 – А.9.1.1.9 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если описанные действия в п. А.9.1.1.1 – А.9.1.1.9 не вызывают ошибок СПО «ПУ-Л», а пользователь с ролью Начальник РИЦ благополучно прочитал описание вновь созданной задачи и содержимое приложенного файла.

А.10 Методика № 10

А.10.1 Проверка взаимодействия компонентов изделия между собой и с внешними сегментами

А.10.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (примечания 1, 2), 3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.10.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.10.1.1.2 В части взаимодействия компонентов ПС обработки и ПУ-Л необходимо:

1) авторизоваться в СПО «ПУ-Л», ПС «ПС обработки» как пользователь с ролью «администратор»;
2) выполнить экспорт данных по физическим и/или виртуальным объектам из ПС обработки на съемный носитель;
3) на стороне ПУ-Л выполнить импорт данных со съемного носителя;
4) убедиться в наличии сообщения об успешном импорте данных в ПУ-Л;
5) убедиться в доступности перенесенных данных для чтения и последующей обработки.

А.10.1.1.3 В части взаимодействия компонентов ПУ-Л и ПУ-З необходимо:

1) авторизоваться в СПО «ПУ-Л», в СПО «ПУ-З» как пользователь с ролью «администратор»;
2) выполнить экспорт данных по физическим объектам и/или отчетам из ПУ-Л на съемный носитель;
3) на стороне ПУ-З выполнить импорт данных со съемного носителя;
4) убедиться в наличии сообщения об успешном импорте данных в ПУ-Л;
5) убедиться в доступности перенесенных данных для чтения и последующей обработки.

А.10.1.1.4 В части взаимодействия компонентов ПУ-Л и АПК «Скань-АС» необходимо:

1) авторизоваться в СПО «ПУ-Л», как пользователь с ролью «администратор»;
2) выполнить экспорт данных по физическим и/или виртуальным объектам из ПУ-Л в АПК «Скань-АС»;
3) через веб-интерфейс зайти в базу данных «Скань-АС» и выполнить поиск переданных физических и/или виртуальных объектов;
4) убедиться в наличии информации о переданных объектах в базе данных «Скань-АС».

А.10.1.1.5 В части взаимодействия изделия с внешними сегментами (ГИЦ и РИЦ) выполнить методику№ Методика № 9.

А.10.1.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.10.1.1.1 – А.10.1.1.5 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если описанные действия в п. А.10.1.1.1 – А.10.1.1.5 не вызывают ошибок СПО «ПУ-Л», данные переносимые между подсистемами доступны для дальнейшей обработки.

А.11 Методика № 11

А.11.1 Проверка организации видеоконференцсвязи между пользователями с количеством абонентов не менее 4 (четырех).

А.11.2 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.11.2.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста».

А.11.2.2 На стороне ПУ-Л:

А.11.2.3 На 4 (четырех) АРМ пользователей, входящих в состав ПУ-Л, в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.11.2.4 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные– логин и пароль.

А.11.2.5 Выполнить вход в программу, нажав на кнопку «Войти».

А.11.2.6 Запустить систему видеоконференцсвязи.

А.11.2.7 Одному из пользователей создать «комнату» и пригласить в нее остальных 3 (трех) пользователей, либо использовать ранее созданную «комнату».

А.11.2.8 Каждому из 4 (четырех) пользователей ввести любое тестовое сообщение в чат, например «проверка связи».

А.11.2.9 Убедиться в отображении тестового сообщения в окне ВКС на всех АРМах пользователей.

А.11.2.10 С использованием телефона (гарнитуры) каждому из 4 (четырех) пользователей поочередно произнести любое тестовое сообщение.

А.11.2.11 Убедиться, что остальные участники видеоконференцсвязи услышали данное сообщение.

А.11.3 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.11.2.6– А.11.2.11 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если выполнена организация видеоконференцсвязи между пользователями с количеством абонентов не менее 4 (четырех).

А.12 Методика № 12

А.12.1 Проверка циркулирующей информации на этапе эксплуатации

А.12.2 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.7 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.12.2.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.12.2.2 Выполнить запуск СПО «ПУ-Л», введя на станице аутентификации необходимые данные – логин и пароль.

А.12.2.3 Выполнить вход в программу, нажав на кнопку «Войти».

А.12.2.4 Убедиться, что СПО «ПУ-Л» содержит условные наименования объектов, краткие описания собственных сил и средств. Циркулирующая информация на этапе эксплуатации имеет гриф несекретно.

А.12.2.5 Выполнить запуск СПО «ПУ-З», введя на станице аутентификации необходимые данные – логин и пароль.

А.12.2.6 Выполнить вход в программу, нажав на кнопку «Войти».

А.12.2.7 Убедиться, что СПО «ПУ-З» содержит полное описание собственных сил и средств, формуляры объектов и сценарии операций, каталог идентификаторов метаданных. Циркулирующая информация на этапе эксплуатации имеет гриф совершенно секретно.

А.12.3 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.12.2.2–А.12.2.7 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.7 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если:

– СПО «ПУ-Л» содержит условные наименования объектов, краткие описания собственных сил и средств. Циркулирующая информация на этапе эксплуатации имеет гриф несекретно;

– СПО «ПУ-З» содержит полное описание собственных сил и средств, формуляры объектов и сценарии операций, каталог идентификаторов метаданных. Циркулирующая информация на этапе эксплуатации имеет гриф совершенно секретно.

А.13 Методика № 13

А.13.1 Проверка решений по графическому интерфейсу

А.13.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.13.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого,

предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.13.1.1.2 Выполнить запуск СПО «ПУ-Л», введя на странице аутентификации необходимые данные – логин и пароль.

А.13.1.1.3 Выполнить вход в программу, нажав на кнопку «Войти».

А.13.1.1.4 Убедиться, что графический интерфейс СПО «ПУ-Л» соответствует экранным формам и другим интерфейсным решениям, представленным в документе ВАТС.466535.140Д9.

А.13.1 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.13.1.1.2 – А.13.1.1.4 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если графический интерфейс СПО «ПУ-Л» соответствует экранным формам и другим интерфейсным решениям, представленным в документе ВАТС.466535.140Д9.

А.14 Методика № 14

А.14.1 Проверка централизованного управления специальными силами в локальном контуре

А.14.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.14.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.14.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.14.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.14.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.14.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.14.1.1.2 – А.14.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи».

А.14.1.1.6 Перейти в раздел «Силы и средства».

А.14.1.1.7 Нажать на кнопку «Создать».

А.14.1.1.8 Заполнить необходимые поля нового собственного средства (СС) и нажать кнопку «Сохранить».

А.14.1.1.9 Убедиться, что при выполнении действий А.14.1.1.7 – А.14.1.1.8 не возникло ошибок, новое СС сохранено и отображается в списке всех СС на странице «Силы и средства».

А.14.1.1.10 Выйти из системы.

А.14.1.1.11 На странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора– логин «oper» и пароль.

A.14.1.1.12 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.14.1.1.13 Убедиться, что в списке отображается СС, которое было создано при выполнении действий A.14.1.1.7 – A.14.1.1.8.

A.14.1.1.14 Открыть карточку СС, нажав ЛКМ на наименование этого СС в списке.

A.14.1.1.15 Отредактировать параметры СС и сохранить изменения.

A.14.1.1.16 Выйти из системы.

A.14.1.1.17 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

A.14.1.1.18 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.14.1.1.19 Найти СС, с которым работал оператор.

A.14.1.1.20 Открыть карточку СС и убедиться, что параметры СС отредактированы.

A.14.1.1.21 Нажать на кнопку «Удалить СС».

A.14.1.1.22 Подтвердить удаление.

A.14.1.1.23 Убедиться, что удаление прошло без ошибок и СС не отображается в списке.

A.14.1.1.24 Выйти из системы.

A.14.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. A.14.1.1.2 – A.14.1.1.24 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает управление собственными средствами.

A.15 Методика № 15

A.15.1 Проверка обеспечения постановки задач при подготовке и проведении специальных мероприятий и делегирование заданий с учетом распределенных систем ввода-вывода информации и иерархий ролей пользователей.

A.15.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «а») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.15.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.15.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

A.15.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

A.15.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.15.1.1.5 Убедиться, что в результате действий A.15.1.1.2 – A.15.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи».

А.15.1.1.6 Ознакомиться с аутентификационными данными существующих в системе пользователей с ролями «директор», «начальник ИЦ», «Руководитель группы», «оператор» (в случае отсутствия пользователя с какой-либо из данных ролей – необходимо создать нового пользователя).

А.15.1.1.7 Выйти из системы.

А.15.1.1.8 Выполнить авторизацию в системе пользователем с ролью «директор».

А.15.1.1.9 Убедиться, что в результате действия А.15.1.1.8 открылась стартовая страница программы, доступная директору – оперативная карта.

А.15.1.1.10 Выбрать ФО на географической карте (или из списка ФО) и нажать на кнопку «Создать мероприятие», расположенную в верхней части графического интерфейса.

А.15.1.1.11 Заполнить необходимые поля (название мероприятия, сроки проведения, описание, ответственный ИЦ по мероприятию) и нажать на кнопку «Отправить на выполнение».

А.15.1.1.12 Убедиться, что в результате выполнения шагов А.15.1.1.10 – А.15.1.1.11 не возникло ошибок, новое мероприятие было создано и отображается в списке мероприятий с корректными данными.

А.15.1.1.13 Выйти из системы.

А.15.1.1.14 Выполнить авторизацию в системе пользователем с ролью «начальник ИЦ».

А.15.1.1.15 Убедиться, что в результате действия А.15.1.1.14 открылась стартовая страница, доступная пользователю с ролью «начальник ИЦ» – страница трекера со списком мероприятий.

А.15.1.1.16 Убедиться, что в списке мероприятий отображается мероприятие, которое было создано при выполнении шагов А.15.1.1.10 – А.15.1.1.11.

А.15.1.1.17 Выбрать данное мероприятие и нажать на кнопку «Принять в работу».

А.15.1.1.18 Убедиться, что после принятия мероприятия в работу статус мероприятия поменялся с «Новое» на «В работе».

А.15.1.1.19 Нажать на наименование мероприятия, после чего откроется карточка мероприятия.

А.15.1.1.20 В карточке мероприятия перейти во вкладку «Управление».

А.15.1.1.21 Нажать на кнопку «Создать», расположенную в верхней части интерфейса, после чего откроется окно создания новой задачи по данному мероприятию.

А.15.1.1.22 Задать необходимые параметры новой задачи и нажать на кнопку «Отправить на выполнение».

А.15.1.1.23 Убедиться, что в результате действий А.15.1.1.21 – А.15.1.1.22 создалась новая задача и она отображается в списке задач во вкладке «Управление» в открытой карточке мероприятия.

А.15.1.1.24 Выйти из системы.

А.15.1.1.25 Авторизоваться в системе пользователем с ролью «руководитель группы» (который был указан при создании задачи в действиях А.15.1.1.21 – А.15.1.1.22).

А.15.1.1.26 Убедиться, что после действия А.15.1.1.25 открылась стартовая страница, доступная пользователю с ролью «Руководитель группы» - страница трекера со списком задач/подзадач.

А.15.1.1.27 Убедиться, что в списке задач отображается задача, созданная начальником ИЦ и назначенная на данного руководителя группы.

А.15.1.1.28 Выбрать задачу (созданную при выполнении действий А.15.1.1.21 – А.15.1.1.22) и нажать на кнопку «Взять в работу».

А.15.1.1.29 Убедиться, что после взятия задачи в работу открывается карточка задачи.

А.15.1.1.30 Находясь в карточке задачи, нажать на кнопку «Создать подзадачу».

А.15.1.1.31 В появившемся окне создания новой подзадачи, в рамках выбранной задачи, необходимо указать необходимые параметры (наименование подзадачи, сроки выполнения, ответственного оператора из рабочей группы) и нажать на кнопку «Создать».

А.15.1.1.32 Убедиться, что после выполнения пункта А.15.1.1.30 – А.15.1.1.31 в списке задач у выбранной задачи появляется подзадача с корректными данными.

А.15.1.1.33 Выйти из системы.

А.15.1.1.34 Авторизоваться под ролью оператора (ввести логин и пароль того оператора, который был выбран ответственным при создании подзадачи в действиях А.15.1.1.30 – А.15.1.1.31).

А.15.1.1.35 Убедиться, что после действия А.15.1.1.34 открылась стартовая страница, доступная пользователю с ролью «оператор» - страница трекера со списком задач/подзадач.

А.15.1.1.36 Убедиться, что во вкладке «Новые» на странице задач/подзадач отображается подзадача, которая была создана и назначена на данного оператора при выполнении действий А.15.1.1.30 – А.15.1.1.31.

А.15.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.15.1.1.1 – А.15.1.1.36 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (подпункт «а») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если:

– действия, описанные в п. А.15.1.1.1 –А.15.1.1.36, по постановке задач не вызывают ошибок при работе СПО «ПУ-Л»;

– каждый пользователь, назначенный ответственным за мероприятие/задачу/подзадачу, получил уведомление о задаче и принял ее в работу;

– каждый вышестоящий руководитель получил уведомление о принятии ответственным в работу мероприятия/задачи/подзадачи.

А.16 Методика № 16

А.16.1 Проверка формирования и отображения состояния текущих, выполненных и планируемых задач по функциональным группам и иерархиям пользователей.

А.16.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.16.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.16.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.16.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные начальника ИЦ – логин «r.green» и пароль.

А.16.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.16.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.16.1.1.2 – А.16.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная начальнику.

А.16.1.1.6 Перейти в раздел «Мероприятия».

А.16.1.1.7 Во вкладке «Новые» выбрать мероприятие «Обзор» и нажать на кнопку «Принять в работу».

А.16.1.1.8 Нажать кнопку «Создать задачу».

А.16.1.1.9 При создании задачи указать наименование задачи «Задача_Обзор №1», ответственного «r.mcdonald» и указать рабочую группу по задаче – «Группа обзор» (в состав группы входят 2 оператора: «oper» и «j.smith05»).

А.16.1.1.10 Сохранить задачу.

А.16.1.1.11 Убедиться, что у мероприятия «Обзор» появилась новая задача «Задача_Обзор №1».

А.16.1.1.12 Выйти из системы.

А.16.1.1.13 Войти в систему пользователем с ролью «руководитель группы» – логин «r.mcdonald» и пароль.

А.16.1.1.14 Убедиться, что в результате действия А.16.1.1.13 открылась стартовая страница программы, доступная руководителю группы – трекер задач.

А.16.1.1.15 Открыть вкладку «Новые».

А.16.1.1.16 Убедиться, что отображаются только задачи в статусе «Новая».

А.16.1.1.17 Открыть вкладку «Текущие».

А.16.1.1.18 Ознакомиться с текущими задачами пользователя «r.mcdonald».

А.16.1.1.19 Открыть вкладку «На проверке».

А.16.1.1.20 Ознакомиться со списком задач, которые находятся на проверке у «r.mcdonald».

А.16.1.1.21 Открыть вкладку «Выполненные».

А.16.1.1.22 Просмотреть выполненные задачи.

А.16.1.1.23 В строке поиска трекера ввести «Задача_Обзор №1».

А.16.1.1.24 Убедиться, что в результате поиска отображается задача в статусе «Новая», созданная Начальником ИЦ «r.green» и назначенная на «r.mcdonald».

А.16.1.1.25 Открыть рабочую область задачи.

А.16.1.1.26 Принять задачу в работу.

А.16.1.1.27 Создать связанную подзадачу «Подзадача_обзор_1», назначить ее на оператора «oper».

А.16.1.1.28 Создать связанную подзадачу «Подзадача_обзор_2», назначить ее на оператора «j.smith05».

А.16.1.1.29 В настройках трекера добавить фильтр для отображения только задач рабочей группы «Группа обзор» со статусами «Новая», «В работе», «На паузе».

А.16.1.1.30 Убедиться, что в списке задач отображаются только задачи рабочей группы «Группа обзор».

А.16.1.1.31 Включить дополнительный фильтр для отображения задач только оператора «oper».

А.16.1.1.32 Ознакомиться с загруженностью оператора «oper».

А.16.1.1.33 Убедиться, что для оператора «oper» в списке задач присутствует задача «Подзадача_обзор_1».

А.16.1.1.34 Включить дополнительный фильтр для отображения задач только оператора «j.smith05».

А.16.1.1.35 Ознакомиться с загруженностью оператора «j.smith05».

А.16.1.1.36 Убедиться, что для оператора «j.smith05» в списке задач присутствует задача «Подзадача_обзор_2».

А.16.1.1.37 Выйти из системы.

А.16.1.1.38 Войти в систему пользователем «j.smith05».

А.16.1.1.39 Открыть список задач со статусом «Новая», назначенных текущему оператору.

А.16.1.1.40 Выбрать задачу «Подзадача_обзор_2» из списка задач.

А.16.1.1.41 Нажать на кнопку «Взять в работу».

А.16.1.1.42 Убедиться, что статус задачи изменился с «новая» на «в работе»;

А.16.1.1.43 нажать кнопку «Выполнена, отправить на проверку» и изменить ответственного по задаче «Подзадача_обзор_2» на руководителя группы «r.mcdonald».

А.16.1.1.44 Выйти из системы.

А.16.1.1.45 Войти в систему пользователем «r.mcdonald».

А.16.1.1.46 Открыть задачу «Задача_Обзор №1».

А.16.1.1.47 Убедиться, что изменились статус и ответственный связанной подзадачи «Подзадача_обзор_2».

А.16.1.1.48 Выйти из системы.

А.16.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.16.1.1.1 – А.16.1.1.48 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает формирование и отображение состояния текущих, выполненных и планируемых задач по функциональным группам и иерархиям пользователей.

А.17 Методика № 17

А.17.1 Проверка предоставления единого унифицированного интерфейса к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов.

А.17.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.17.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.17.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.17.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные начальника ИЦ – логин «r.green» и пароль.

А.17.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.17.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.17.1.1.2 – А.17.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная начальнику.

А.17.1.1.6 Перейти в раздел «Файлы».

А.17.1.1.7 Ознакомиться со списком доступных оператору файлов различных форматов.

А.17.1.1.8 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.17.1.1.9 Выбрать текстовый файл, который будет загружен в базу знаний.

А.17.1.1.10 Дождаться окончания загрузки файла и убедиться, что загруженный файл отображается в списке всех файлов.

А.17.1.1.11 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.17.1.1.12 Выбрать файл «картинка» в графическом формате.

А.17.1.1.13 Дождаться окончания загрузки файла и убедиться, что загруженный файл отображается в списке всех файлов.

А.17.1.1.14 В строке локального поиска по разделу «Файлы» ввести значение «картинка».

А.17.1.1.15 Убедиться, что в результате поиска отобразился файл, загруженный при выполнении действий А.17.1.1.11 – А.17.1.1.13.

А.17.1.1.16 Нажать на кнопку «Фильтр».

А.17.1.1.17 В поле типы файлов выставить чек-бокс «pdf», остальные чек-боксы убрать.

А.17.1.1.18 Нажать кнопку «Применить».

А.17.1.1.19 Убедиться, что в результатах поиска отобразились только файлы в формате .pdf.

А.17.1.1.20 Кликнуть на наименование файла «Тестовый файл».

А.17.1.1.21 Убедиться, что началось скачивание выбранного файла.

А.17.1.1.22 Выйти из системы.

А.17.1.1.23 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.17.1.1.24 Перейти в раздел «Файлы».

А.17.1.1.25 В строке поиска ввести значение «Тестовый файл».

А.17.1.1.26 Нажать кнопку «Удалить».

А.17.1.1.27 Подтвердить удаление файла.

А.17.1.1.28 Убедиться, что файл «Тестовый файл» успешно удален и не отображается в базе знаний.

А.17.1.1.29 Выйти из системы.

А.17.1.1.30 Войти в систему пользователем «r.green».

А.17.1.1.31 Перейти в раздел «Файлы».

А.17.1.1.32 Ввести в строке поиска «Тестовый файл».

А.17.1.1.33 Убедиться, что файлов с таким названием нет в базе знаний.

А.17.1.1.34 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.17.1.1.35 Выбрать файл, который был скачан из базы знаний в действиях А.17.1.1.20 – А.17.1.1.21 (предварительно запомнив размер этого файла).

А.17.1.1.36 Убедиться, что загрузка файлов прошла успешно.

А.17.1.1.37 Ввести в строке поиска «Тестовый файл».

А.17.1.1.38 Убедиться, что в базе знаний присутствует файл с названием «Тестовый файл» и его размер совпадает с тем значением, которое было получено в действии 34.

А.17.1.1.39 Выйти из системы.

А.17.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.17.1.1.1 – А.17.1.1.39 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает предоставление единого унифицированного интерфейса к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов.

А.18 Методика № 18

А.18.1 Проверка предоставления единого интерфейса для постановки и распределения специальных задач путем трансляции унифицированного представления заданий по всем иерархиям операторов.

А.18.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.18.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.18.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.18.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные начальника ИЦ– логин «r.green» и пароль.

А.18.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.18.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.18.1.1.2 – А.18.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная начальнику ИЦ.

А.18.1.1.6 Открыть трекер задач.

А.18.1.1.7 Открыть вкладку «Новые».

А.18.1.1.8 Ознакомиться со списком новых мероприятий.

А.18.1.1.9 Открыть вкладку «В работе».

А.18.1.1.10 Ознакомиться с перечнем мероприятий в работе.

А.18.1.1.11 Открыть вкладку «На проверке».

А.18.1.1.12 Ознакомиться со списком задач, которые должен проверить начальник ИЦ.

А.18.1.1.13 Открыть вкладку «Выполненные».

А.18.1.1.14 Ознакомиться со списком выполненных мероприятий.

А.18.1.1.15 Выйти из системы.

А.18.1.1.16 Войти в систему пользователем с ролью руководитель группы – ввести логин «r.mcdonald» и пароль.

А.18.1.1.17 Убедиться, что открылась стартовая страница программы, доступная руководителю группы – трекер задач.

А.18.1.1.18 Открыть вкладку «Новые».

А.18.1.1.19 Ознакомиться со списком новых задач, назначенных начальником ИЦ на руководителя группы.

А.18.1.1.20 Открыть вкладку «В работе».

А.18.1.1.21 Ознакомиться со списком текущих задач в работе.

А.18.1.1.22 Открыть вкладку «На проверке».

А.18.1.1.23 Ознакомиться со списком задач от операторов, ожидающих проверки.

А.18.1.1.24 Открыть вкладку «Выполненные».

А.18.1.1.25 Ознакомиться со списком выполненных задач.

А.18.1.1.26 Выйти из системы.

А.18.1.1.27 Войти в систему пользователем с ролью оператор – ввести логин «j.smith05» и пароль.

А.18.1.1.28 Убедиться, что открылась стартовая страница программы, доступная оператору – трекер задач.

А.18.1.1.29 Открыть вкладку «Новые».

А.18.1.1.30 Ознакомиться со списком новых задач, назначенных руководителем группы на оператора.

А.18.1.1.31 Открыть вкладку «В работе».

А.18.1.1.32 Ознакомиться со списком текущих задач.

А.18.1.1.33 Открыть вкладку «На паузе».

А.18.1.1.34 Ознакомиться со списком задач.

А.18.1.1.35 Открыть вкладку «Выполненные».

А.18.1.1.36 Ознакомиться со списком выполненных задач.

А.18.1.1.37 Выйти из системы.

А.18.1 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.18.1.1.1 – А.18.1.1.37 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает предоставление единого интерфейса для постановки и распределения специальных задач путем трансляции унифицированного представления заданий по всем иерархиям операторов.

А.19 Методика № 19

А.19.1 Проверка представления ситуационной информации в графическом виде операторам «ПУ-Л».

А.19.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «б») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.19.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.19.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.19.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные оператора 1 – логин «j.smith01» и пароль.

А.19.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.19.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.19.1.1.2 – А.19.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору – раздел трекера «Задачи/Подзадачи».

А.19.1.1.6 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.19.1.1.7 Выбрать из списка ФО «ПИ_пример_1» и открыть топологию этого объекта.

А.19.1.1.8 Ознакомиться с информацией о сетевой и организационной инфраструктуре объекта, представленной в графическом виде.

А.19.1.1.9 В левой боковой панели инструментов на странице топологии нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.19.1.1.10 Выбрать тип создаваемого ВЛ, задать необходимые параметры и нажать кнопку «Сохранить».

А.19.1.1.11 Убедиться, что на топологии ФО появился и отображается созданный ВО.

А.19.1.1.12 Перейти в режим добавления связей и добавить связь нового ВО с уже присутствующими объектами на топологии.

А.19.1.1.13 Сохранить топологию, нажав на кнопку «Сохранить топологию».

А.19.1.1.14 Выйти из системы.

А.19.1.1.15 Войти в систему оператором 2, введя на странице аутентификации его логин «j.smith02» и пароль.

А.19.1.1.16 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.19.1.1.17 Выбрать из списка ФО «ПИ_пример_1» и открыть топологию этого объекта.

А.19.1.1.18 Убедиться, что представленная в графическом виде информация о сетевой и организационной инфраструктуре объекта соответствует актуальному состоянию (после изменений, выполненных в действиях А.19.1.1.9 – А.19.1.1.13).

А.19.1.1.19 Выйти из системы.

А.19.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.19.1.1.1 – А.19.1.1.19 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (подпункт «б») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает представление ситуационной информации в графическом виде операторам «ПУ-Л».

А.20 Методика № 20

А.20.1 Проверка формирования и просмотра сценариев специальных операций на информационно-коммуникационных сетях (ИКС) на географической карте.

А.20.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.20.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.20.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.20.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора 1 – логин «j.smith01» и пароль.

А.20.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.20.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.20.1.1.2 – А.20.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору – раздел трекера «Задачи/Подзадачи».

А.20.1.1.6 Перейти в раздел ФО.

А.20.1.1.7 Выбрать ФО «Проверка ГА» и открыть его топологию.

А.20.1.1.8 Выбрать ВО «хост 192.168.1.100» и выделить его на топологии, кликнув на него ЛКМ.

А.20.1.1.9 Нажать на кнопку «Рассчитать ГА», расположенную на панели инструментов.

А.20.1.1.10 В появившемся после выполнения действия А.20.1.1.9 окне «Настройки расчета сценариев атаки» нажать на кнопку «Выполнить».

А.20.1.1.11 Убедиться, что в результате действий А.20.1.1.7 – А.20.1.1.10 стали подсвечиваться некоторые из узлов топологии (подсвечиваются те узлы, которые задействованы в сценариях атаки).

А.20.1.1.12 Навести курсором мыши на хост «192.168.1.100».

А.20.1.1.13 Убедиться, что при наведении курсора на хост «192.168.1.100» оператору отображается список всех возможных сценариев атаки.

А.20.1.1.14 Открыть список всех рассчитанных сценариев в табличном виде, нажав на кнопку «Показать все сценарии».

А.20.1.1.15 Выбрать один из сценариев из списка.

А.20.1.1.16 Нажать на кнопку «Показать сценарий».

А.20.1.1.17 Убедиться, что на топологии подсвечиваются только те узлы, которые входят в выбранный сценарий.

А.20.1.1.18 Ознакомиться с подробной информацией по входящим в выбранный сценарий СС.

А.20.1.1.19 Нажать на кнопку «Показать на карте».

А.20.1.1.20 Ознакомиться с отображением выбранного сценария атаки на географической карте.

А.20.1.1.21 Выйти из системы.

А.20.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.20.1.1.1 – А.20.1.1.21 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает формирование и просмотр сценариев специальных операций на информационно-коммуникационных сетях (ИКС) на географической карте.

А.21 Методика № 21

А.21.1 Проверка хранения формуляров объектов и сценариев специальных мероприятий.

А.21.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «г») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.21.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого,

предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.21.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

A.21.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные оператора 1 – логин «j.smith01» и пароль.

A.21.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.21.1.1.5 Перейти в раздел «Физические объекты».

A.21.1.1.6 Выбрать любой ФО из списка и нажать левой клавишей мыши (ЛКМ) на наименование ФО.

A.21.1.1.7 Убедиться, что после выполнения действия А.21.1.1.6 открывается карточка физического объекта (с возможность редактирования параметров ФО).

A.21.1.1.8 Закрыть карточку ФО.

A.21.1.1.9 Перейти в раздел «Виртуальные объекты».

A.21.1.1.10 Выбрать любой ВО из списка и нажать ЛКМ на наименование ВО.

A.21.1.1.11 Убедиться, что после выполнения действий А.21.1.1.9 – А.21.1.1.10 открывается карточка виртуального объекта (с возможностью редактирования параметров ВО).

A.21.1.1.12 Закрыть карточку ВО.

A.21.1.1.13 Перейти в раздел «Шаблоны».

A.21.1.1.14 Убедиться, что в разделе «Шаблоны» отображаются сохраненные шаблоны мероприятий.

A.21.1.1.15 Выбрать шаблон из списка и нажать ЛКМ на его наименование.

A.21.1.1.16 Убедиться, что открывается карточка шаблона с подробным описанием применяемых сценариев.

A.21.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.21.1.1.1 – А.21.1.1.16 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (подпункт «г») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает хранения формуляров объектов и сценариев мероприятий.

A.22 Методика № 22

A.22.1 Проверка реализации видеоконференцсвязи между пользователями.

A.1.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.1.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.1.1.1.2 Включить АРМ № 1 из состава ПАК «ПУ-Л». В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные оператора 1 – логин «oper» и пароль.

А.1.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.5 Открыть список контактов.

А.1.1.1.6 Включить АРМ № 2 из состава ПАК «ПУ-Л». В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.7 На открывшейся странице аутентификации ввести аутентификационные данные оператора 1 – логин «j.smith01» и пароль.

А.1.1.1.8 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.9 Открыть список контактов.

А.1.1.1.10 Найти в списке контактов пользователя «oper».

А.1.1.1.11 Выполнить видео-вызов, нажав кнопку видео-вызова.

А.1.1.1.12 Дождаться ответа пользователя «oper».

А.1.1.1 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.1 – А.1.1.1.12 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если между пользователями «oper» и «j.smith01» произошла видеоконференцсвязь.

А.1 Методика № 23

А.22.2 Проверка возможности формирования, пересылки заданий и файлов.

А.1.1.2 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.13 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.1.1.2.1 На стороне ГИЦ (ПУ-Л) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.2.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.2.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.1.1.2.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.2.5 Убедиться, что в результате действий А.1.1.2.1 – А.1.1.2.3 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.1.1.2.6 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.2.7 Нажать на кнопку «Экспорт данных».

А.1.1.2.8 Указать, что экспорт данных осуществляется в другой ИЦ.

А.1.1.2.9 Из списка доступных для экспорта объектов выбрать задачу «Самара».

А.1.1.2.10 Нажать кнопку «Экспорт».

А.1.1.2.11 Убедиться, что в окне подтверждения выбранных объектов для экспорта указана задача «Самара» и файл «Описание», который был прикреплен к задаче.

А.1.1.2.12 Подтвердить экспорт данных.

А.1.1.2.13 Убедиться, что в результате действий А.1.1.2.6 – А.1.1.2.12 началось скачивание архива с данными. Сохранить данный архив на съемный носитель.

А.1.1.2.14 Выйти из системы.

А.1.1.2.15 На стороне РИЦ (ПУ-Л) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.2.16 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.1.1.2.17 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.2.18 Убедиться, что в результате действий А.1.1.2.15 – А.1.1.2.17 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.1.1.2.19 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.2.20 Нажать на кнопку «Импорт данных».

А.1.1.2.21 В окне импорта выбрать архив с данными, который был получен при выполнении действия А.1.1.2.13.

А.1.1.2.22 Подтвердить импорт данных.

А.1.1.2.23 Войти в систему пользователем с ролью начальник РИЦ.

А.1.1.2.24 Перейти в раздел трекер задач.

А.1.1.2.25 В поисковой строке трекера ввести значение «Самара».

А.1.1.2.26 Убедиться, что такая задача существует.

А.1.1.2.27 Открыть задачу и убедиться, что в прикрепленных материалах есть файл «Описание».

А.1.1.2.28 Выйти из системы.

А.1.1.3 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.13 – А.1.1.2.28 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если выполнено формирование, пересылка заданий и файлов.

А.2 Методика № 24

А.22.3 Проверка возможности обмена данными между перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями.

А.22.3.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «д») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.14 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.1.1.3.1 Включить АРМ № 1 (РИЦ 1) из состава ПАК «ПУ-Л», в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.15 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.16 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора 1 – логин «j.smith01» и пароль.

А.1.1.1.17 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.18 Убедиться, что в результате действий А.1.1.3.1 – А.1.1.1.16 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.1.1.1.19 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.1.1.1.20 Нажать кнопку «Добавить ФО».

А.1.1.1.21 Ввести название нового ФО – «Калининград».

А.1.1.1.22 Нажать кнопку «Создать».

А.1.1.1.23 Убедиться, что в результате действий А.1.1.1.19 – А.1.1.1.22 не возникло ошибок, новый ФО «Калининград» создан и отображается в списке ФО.

А.1.1.1.24 Открыть топологию ФО «Калининград».

А.1.1.1.25 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.1.1.1.26 Выбрать тип ВО – «хост» и ip-адрес «109.111.128.1».

А.1.1.1.27 Убедиться, что созданный узел отображается на топологии.

А.1.1.1.28 Сохранить топологию.

А.1.1.1.29 Выйти из системы.

А.1.1.1.30 На АРМ № 1 (РИЦ 1) войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.1.1.1.31 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.1.32 Нажать на кнопку «Экспорт данных».

А.1.1.1.33 Указать, что экспорт осуществляется в другой РИЦ.

А.1.1.1.34 В окне выбора объектов экспорта открыть список ФО и выбрать ФО «Калининград».

А.1.1.1.35 Нажать на кнопку «Экспорт».

А.1.1.1.36 Подтвердить экспорт объектов.

А.1.1.1.37 Убедиться, что в результате действий А.1.1.1.30 – А.1.1.1.36 началось скачивание архива с данными. Поместить архив на съемный носитель.

А.1.1.3.2 Включить АРМ № 2 (РИЦ 2) из состава ПАК «ПУ-Л», в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.3.3 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.3.4 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.1.1.3.5 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.3.6 Убедиться, что в результате действий А.1.1.3.2 – А.1.1.3.5 открылась стартовая страница программы, доступная администратору.

А.1.1.3.7 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.3.8 Нажать на кнопку «Импорт данных».

А.1.1.3.9 Для импорта выбрать архив с данными, полученный из РИЦ 1.

А.1.1.3.10 Ознакомиться с объектами, которые будут импортированы.

А.1.1.3.11 Подтвердить импорт данных.

А.1.1.3.12 Выйти из системы.

А.1.1.3.13 На АРМ № 2 (РИЦ 2) войти в систему пользователем с ролью оператор – «j.smith02».

А.1.1.3.14 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.1.1.3.15 Найти в списке ФО «Калининград» и открыть топологию этого ФО.

А.1.1.3.16 Убедиться, что на топологии отображается один ВО «109.111.128.1».

А.1.1.3.17 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.1.1.3.18 Выбрать тип ВО «хост» и указать ip-адрес «109.111.128.50».

А.1.1.3.19 Убедиться, что новый узел добавлен на топологию.

А.1.1.3.20 Добавить связь между узлами «109.111.128.1» и «109.111.128.50».

А.1.1.3.21 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.1.1.3.22 Добавить новый порт «80».

А.1.1.3.23 Добавить связь между портом «80» и хостом «109.111.128.1».

А.1.1.3.24 Сохранить топологию.

А.1.1.3.25 Выйти из системы.

А.1.1.3.26 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.1.1.3.27 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.3.28 Выбрать «Экспорт данных».

А.1.1.3.29 Указать, что экспорт осуществляется в РИЦ 1.

А.1.1.3.30 В окне выбора объектов экспорта открыть список ФО и выбрать ФО «Калининград».

А.1.1.3.31 Нажать на кнопку «Экспорт».

А.1.1.3.32 Подтвердить экспорт объектов.

А.1.1.3.33 Убедиться, что в результате действий А.1.1.3.26 – А.1.1.3.32 началось скачивание архива с данными. Поместить архив на съемный носитель.

А.22.3.1.1 Перейти на АРМ № 1 (РИЦ 1).

А.22.3.1.2 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.22.3.1.3 Нажать на кнопку «Импорт данных».

А.22.3.1.4 Для импорта выбрать архив с данными, полученный из РИЦ 2.

А.22.3.1.5 Ознакомиться с объектами, которые будут импортированы.

А.22.3.1.6 Убедиться, что при импорте будет обновлен ФО «Калининград».

А.22.3.1.7 Подтвердить импорт данных.

А.22.3.1.8 Выйти из системы.

А.22.3.1.9 На АРМ №1 (РИЦ 1) войти в систему пользователем с ролью оператор – «j.smith01».

А.22.3.1.10 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.22.3.1.11 найти в списке ФО «Калининград»;

А.22.3.1.12 Открыть топологию этого ФО.

А.22.3.1.13 Убедиться, что на топологии отображается 3 ВО: 2 хоста и связанный с хостом «109.111.128.1» порт «80».

А.22.3.1.14 Выйти из системы.

А.1.1.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.14 – А.22.3.1.14 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «д») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в СПО «ПУ-Л» выполняется обмен данными между перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями.

А.3 Методика № 25

А.22.4 Проверка возможности комплексного управления перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями.

А.22.4.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «е») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.22.4.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.22.4.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.22.4.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.22.4.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.22.4.1.5 Убедиться, что в результате действий А.22.4.1.2 – А.22.4.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи».

А.22.4.1.6 Перейти в раздел «Справочники», нажав на соответствующую кнопку главного меню, расположенную в левой верхней части интерфейса.

А.22.4.1.7 В разделе «Справочники» открыть подраздел «РИЦ».

А.22.4.1.8 Убедиться, что после выполнения действий А.22.4.1.6 – А.22.4.1.7 открылась страница со списком РИЦ.

А.22.4.1.9 Нажать на кнопку «Добавить РИЦ».

А.22.4.1.10 В открывшемся окне добавления нового РИЦ задать необходимые параметры:

- наименование нового РИЦ;

– описание;

– указать начальника РИЦ;

– указать отделы, входящие в состав нового РИЦ.

А.22.4.1.11 Нажать на кнопку «Создать».

А.22.4.1.12 Убедиться, что новый РИЦ появился в списке всех РИЦ.

А.22.4.1.13 Открыть карточку редактирования параметров РИЦ. Для этого необходимо кликнуть ЛКМ на наименование выбранного РИЦ;

А.22.4.1.14 В открытой карточке РИЦ изменить какой-либо из параметров (например, изменить начальника РИЦ).

А.22.4.1.15 Сохранить изменения, нажав на кнопку «Сохранить».

А.22.4.1.16 Повторно открыть карточку РИЦ (созданного в результате выполнения действий А.22.4.1.9 – А.22.4.1.11) и убедиться, что в поле «Начальник РИЦ» указано заданное в действии А.22.4.1.14 значение.

А.1.1.3 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.21.1.1.1 – А.21.1.1.16 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (подпункт «е») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает комплексное управление перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями.

А.4 Методика № 26

А.22.5 Проверка создания и редактирования единой базы данных

А.22.5.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1, 3.2.5 (подпункт «в»), 3.3.5 (примечание 1, 2) ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.22.5.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.22.5.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.22.5.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные пользователя – логин и пароль.

А.22.5.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.22.5.1.5 Убедиться, что в результате действий А.22.5.1.2 – А.22.5.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная пользователю – раздел «Пользователи».

А.22.5.1.6 Перейти в раздел «Настройки-Файлы».

А.22.5.1.7 Войти в интерфейс файлового хранилища.

А.22.5.1.8 Выполнить загрузку в файловое хранилище тестового файла любого формата.

А.22.5.1.9 В поисковой строке ввести часть имени тестового файла.

А.22.5.1.10 Убедиться, что в результате поиска, выполнен поиск тестового файла.

А.22.5.1.11 Убедиться, что загруженный файл отображается корректно в структуре файлов и папок файлового хранилища.

А.22.5.1.12 Выполнить скачивание любого файла из файлового хранилища на жесткий диск АРМ ПУ-Л.

А.22.5.1.13 Убедиться, что файл загрузился корректно из тестового хранилища.

А.22.5.1.14 Проверить корректность глобального поиска, выполнив следующие действия:

– на странице аутентификации СПО «ПУ-Л» ввести необходимые аутентификационные данные пользователя – логин и пароль;

– перейти в меню «Глобальный поиск»;

– ввести поисковый запрос: «Тестовая информация единой базы знаний»;

– убедиться, что в результате глобального поиска выполнен корректный поисковый запрос.

А.22.5.2 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. А.22.5.1.1 – А.22.5.1.14 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов (3.3.1, 3.2.5 (подпункт «в»), 3.3.5 (примечание 1, 2) ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает создание и редактирование единой базы данных, поиск информации и загрузка файлов в/из единую базу знаний выполнены корректны и не вызвали ошибок СПО.

А.23 Методика № 27

А.23.1 Проверка передачи метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»).

А.23.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-Л» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.1.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.1.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.1.1.1.2 – А.1.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.1.1.1.6 Перейти в раздел «Обмен данными».

A.1.1.1.7 Нажать на кнопку «Экспорт данных».

A.1.1.1.8 Выбрать объекты для экспорта, указав в роли целевого сегмента АПК «Скань-АС» (подсистему «Хранение»).

A.1.1.1.9 Указать ip-адрес целевого сегмента.

A.1.1.1.10 Нажать на кнопку «Передать по каналу связи».

A.1.1.1.11 Подтвердить экспорт выбранных объектов.

A.1.1.1.12 Выйти из системы.

A.1.1.4 ПАК «ПУ-Л» считается выдержавшим испытания по п. A.1.1.1.1 – A.1.1.1.12 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-Л» обеспечивает передачу метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС».

A.24 Методика № 28

A.24.1 Проверка централизованного управления специальными силами в закрытом контуре

A.24.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-З» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.24.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.24.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З.

A.24.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

A.24.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.24.1.1.5 Убедиться, что в результате действий A.24.1.1.2 – A.24.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная директору – раздел с оперативной картой.

A.24.1.1.6 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.24.1.1.7 Убедиться, что на открывшейся странице представлены доступные силы и средства, которые могут быть использованы для достижения необходимых целей при выполнении различных мероприятий.

A.24.1.1.8 Выйти из системы.

A.24.1.1.9 На странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

A.24.1.1.10 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.24.1.1.11 Нажать на кнопку «Создать».

A.24.1.1.12 Заполнить необходимые поля нового СС и нажать кнопку «Сохранить».

А.24.1.1.13 Убедиться, что при выполнении действий А.24.1.1.10 – А.24.1.1.11 не возникло ошибок, новое СС сохранено и отображается в списке всех СС на странице «Силы и средства».

А.24.1.1.14 Выйти из системы.

А.24.1.1.15 На странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

А.24.1.1.16 Перейти в раздел «Силы и средства».

А.24.1.1.17 Убедиться, что в списке отображается СС, которое было создано при выполнении действий А.24.1.1.10 – А.24.1.1.11.

А.24.1.1.18 Выйти из системы.

А.24.1.1.19 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.24.1.1.20 Перейти в раздел «Силы и средства».

А.24.1.1.21 Выбрать СС из списка и нажать на кнопку «Удалить».

А.24.1.1.22 Подтвердить удаление СС.

А.24.1.1.23 Убедиться, что удаленное СС не отображается в списке всех сил и средств.

А.24.1.1.24 Выйти из системы.

А.1.1.1 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. А.24.1.1.2 – А.24.1.1.24 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-З» обеспечивает управление собственными средствами.

А.25 Методика № 29

А.25.1 Проверка формирования каталога сил и средств

А.25.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-З» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.25.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.25.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З.

А.25.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

А.25.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.25.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.25.1.1.2 – А.25.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная директору – раздел с оперативной картой.

А.25.1.1.6 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.25.1.1.7 Убедиться, что на открывшейся странице представлены доступные силы и средства, которые могут быть использованы для достижения необходимых целей при выполнении различных мероприятий.

A.25.1.1.8 Перейти в раздел «Мероприятия».

A.25.1.1.9 Убедиться, что на странице мероприятий отображается список мероприятий.

A.25.1.1.10 Выбрать мероприятие из списка и нажать кнопку «Отчет по мероприятию».

A.25.1.1.11 Ознакомиться с кратким отчетом по выбранному мероприятию.

A.25.1.1.12 Нажать на кнопку «Скачать».

A.25.1.1.13 Убедиться, что в результате действий A.25.1.1.8 – A.25.1.1.12 началось скачивание отчета по мероприятию (в зависимости от веб-обозревателя скачивание может быть выполнено автоматически или после подтверждения).

A.25.1.1.14 Выйти из системы.

A.25.1.1.15 На странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

A.25.1.1.16 Перейти на страницу «Силы и средства».

A.25.1.1.17 Нажать на кнопку «Создать».

A.25.1.1.18 Заполнить необходимые поля нового СС и нажать кнопку «Сохранить».

A.25.1.1.19 Убедиться, что при выполнении действий A.25.1.1.17 – A.25.1.1.18 не возникло ошибок, новое СС сохранено и отображается в списке всех СС на странице «Силы и средства».

A.25.1.1.20 Выйти из системы.

A.25.1.1.21 На странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

A.25.1.1.22 Перейти в раздел «Силы и средства».

A.25.1.1.23 Убедиться, что в списке отображается СС, которое было создано при выполнении действий A.25.1.1.15 – A.25.1.1.18.

A.25.1.2 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. A.25.1.1.1 – A.25.1.1.23 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-З» обеспечивает формирование каталога сил и средств, а также отчетные документы по проводимым мероприятиям.

A.26 Методика № 30

A.26.1 Проверка формирования отчетных документов по проводимым мероприятиям.

A.26.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-З» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.26.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.26.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З.

A.26.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

A.26.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.26.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.26.1.1.2 – А.26.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная директору – раздел с оперативной картой.

A.26.1.1.6 Перейти в раздел «Мероприятия».

A.26.1.1.7 Убедиться, что на странице мероприятий отображается список мероприятий.

A.26.1.1.8 Выбрать мероприятие из списка и нажать кнопку «Отчет по мероприятию».

A.26.1.1.9 Ознакомиться с кратким отчетом по выбранному мероприятию.

A.26.1.1.10 Нажать на кнопку «Скачать».

A.26.1.1.11 Убедиться, что в результате действий А.26.1.1.6 – А.26.1.1.10 началось скачивание отчета по мероприятию (в зависимости от веб-обозревателя скачивание может быть выполнено автоматически или после подтверждения).

A.26.1.1.12 Выйти из системы.

A.26.1.2 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. А.26.1.1.1 – А.26.1.1.12 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-З» обеспечивает формирование отчетных документов по проводимым мероприятиям.

A.27 Методика № 31

A.27.1 Проверка формирования и просмотра каталога материалов объективного контроля (по каждой операции) результатов специальных операций на ИКС.

A.27.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-З» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.27.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.27.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З.

A.27.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith_close» и пароль.

А.27.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.27.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.27.1.1.2 – А.27.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная директору – раздел с оперативной картой.

А.27.1.1.6 Перейти в раздел «Мероприятия».

А.27.1.1.7 Выбрать мероприятие «Испытания № 1».

А.27.1.1.8 Открыть карточку мероприятия.

А.27.1.1.9 Нажать на кнопку «Просмотр материалов по мероприятию».

А.27.1.1.10 Убедиться, что открылась страница с каталогом всех материалов по выбранному мероприятию.

А.27.1.1.11 Выбрать из списка «Граф 1» и нажать ЛКМ на кнопку «Просмотр».

А.27.1.1.12 Убедиться, что открылись сохраненные результаты проведенных специальных операций.

А.27.1.1.13 Выйти из системы.

А.27.1.2 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. А.27.1.1.1 – А.27.1.1.13 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-З» обеспечивает формирование и просмотр каталога материалов объективного контроля (по каждой операции) результатов специальных операций на ИКС.

А.28 Методика № 32

А.28.1 Проверка формирования параметризованных аналитических отчетов способом группировки и агрегации информации в различных срезах, сравнивая показатели

А.28.1.1 Для проведения проверки ПАК «ПУ-З» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.28.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.28.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З.

А.28.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные директора – логин «j.smith» и пароль.

А.28.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.28.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.28.1.1.2 – А.28.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная директора – раздел с оперативной картой.

А.28.1.1.6 Нажать на кнопку «Сформировать отчет», расположенную в левой нижней части интерфейса на панели «Диаграммы».

А.28.1.1.7 Выбрать необходимые параметры, по которым будет сформирован отчет.

А.28.1.1.8 Нажать на кнопку «Сформировать».

А.28.1.1.9 Убедиться, что в результате действий А.28.1.1.6 – А.28.1.1.8 началось скачивание сформированных отчетных материалов.

А.28.1.1.10 Выйти из системы.

А.28.1.2 ПАК «ПУ-З» считается выдержавшим испытания по п. А.28.1.1.1 – А.28.1.1.10 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО «ПУ-З» обеспечивает формирование параметризованных аналитических отчетов способом группировки и агрегацию информации в различных срезах, сравнивая показатели.

А.29 Методика № 33

А.29.1 Проверка администрирования компонентов ПАК «ЦУСС»

А.29.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.3, 3.2.5 (пункт «ж») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.29.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста», «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.29.1.1.2 На стороне ПУ-Л:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;
4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) перейти на страницу «Диагностика»;
6) убедиться, что на странице «Диагностика» содержится информация о текущем состоянии компонентов системы, журнал последних событий, информация о нагрузке на процессоре, данные об оперативной памяти и объеме свободного дискового пространства;
7) выйти из системы.

А.29.1.1.3 На стороне ПУ-О:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-О;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) перейти на страницу «Диагностика»;
6) убедиться, что на странице «Диагностика» содержится информация о текущем состоянии компонентов системы, журнал последних событий, информация о нагрузке на процессоре, данные об оперативной памяти и объеме свободного дискового пространства;
7) выйти из системы.

А.29.1.1.4 На стороне ПУ-З:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;
4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) перейти на страницу «Диагностика»;
6) убедиться, что на странице «Диагностика» содержится информация о текущем состоянии компонентов системы, журнал последних событий, информация о нагрузке на процессоре, данные об оперативной памяти и объеме свободного дискового пространства;
7) выйти из системы.

А.1.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.29.1.1.1 – А.29.1.1.4 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.3, 3.2.5 (пункт «ж») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО, входящее в состав изделия, обеспечивает администрирование компонентов ПАК «ЦУСС».

А.30 Методика № 34

А.30.1 Проверка создания, удаления пользователей и их привилегий

А.30.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста», «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.30.1.1.1 На стороне ПУ-Л:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л;

2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;

3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;

5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;

6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в необходимые поля – логин «new_user», пароль, роли нового пользователя, ФИО;

7) нажать на кнопку «Создать»;

8) убедиться, что в результате действий 5) – 7) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;

9) открыть карточку пользователя «new_user»;

10) присвоить пользователю новую роль – «Руководитель группы»;

11) сохранить изменения;

12) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;

13) в списке ролей выбрать роль «Руководитель группы» и открыть карточку настроек данной роли, кликнув ЛКМ на наименование роли;

14) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;

15) выйти из системы;

16) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_user»;

17) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «Руководитель группы»;

18) выйти из системы;

19) войти в систему администратором;

20) в списке пользователей выбрать пользователя «new_user» и открыть карточку этого пользователя;

21) открыть вкладку «Настройки»;

22) перейти в подраздел «Настройки экранов»;

23) снять все чек-боксы;

24) нажать на кнопку «Сохранить»;

25) выйти из системы;

26) войти в систему под учетными данными пользователя «new_user»;

27) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 23));

28) выйти из системы;

29) войти в систему администратором;

30) на странице с пользователями выбрать пользователя «new_user» и нажать на кнопку «Удалить пользователя»;

31) подтвердить удаление учетной записи пользователя;

32) выйти из системы;

33) попробовать ввести учетные данные пользователя «new_user», которые использовались ранее;

34) убедиться, что в системе невозможно авторизоваться под учетными данными пользователя «new_user».

А.30.1.1.2 На стороне ПС Обработки:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-О;

2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;

3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;

5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;

6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в необходимые поля – логин «new_user2», пароль, ФИО;

7) установить новому пользователю роль «оператор»;

8) нажать на кнопку «Создать»;

9) убедиться, что в результате действий 5) – 8) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;

10) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;

11) в списке ролей выбрать роль «оператор» и открыть карточку настроек данной роли, нажав ЛКМ на наименование роли;

12) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;

13) выйти из системы;

14) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_user2»;

15) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «оператор»;

16) выйти из системы;

17) войти в систему администратором;

18) в списке пользователей выбрать пользователя «new_user2» и открыть карточку этого пользователя;

19) открыть вкладку «Настройки»;

20) перейти в подраздел «Настройки экранов»;

21) снять все чек-боксы;

22) нажать на кнопку «Сохранить»;

23) выйти из системы;

24) войти в систему под учетными данными пользователя «new_user2»;

25) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 21) – 22));

26) выйти из системы;

27) войти в систему под учетными данными пользователя с ролью администратор;

28) на странице с пользователями выбрать пользователя «new_user2» и нажать на кнопку «Удалить пользователя»;

29) подтвердить удаление учетной записи пользователя;

30) выйти из системы;

31) попробовать ввести учетные данные пользователя «new_user2», которые использовались ранее;

32) убедиться, что в системе невозможно авторизоваться под учетными данными пользователя «new_user2».

А.30.1.1.3 На стороне ПУ-З:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З;

2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;

3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;

5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;

6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в поля – логин «new_closeuser», пароль, ФИО;

7) установить новому пользователю роль «директор»;

8) нажать на кнопку «Создать»;

9) убедиться, что в результате действий 5) – 8) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;

10) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;

11) в списке ролей выбрать роль «директор» и открыть карточку настроек данной роли, нажав ЛКМ на наименование роли;

12) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;

13) выйти из системы;

14) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_closeuser»;

15) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «директор»;

16) выйти из системы;

17) войти в систему администратором;

18) в списке пользователей выбрать пользователя «new_closeuser» и открыть карточку этого пользователя;

19) открыть вкладку «Настройки»;

20) перейти в подраздел «Настройки экранов»;

21) снять все чек-боксы;

22) нажать на кнопку «Сохранить»;

23) выйти из системы;

24) войти в систему под учетными данными пользователя «new_closeuser»;

25) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 21) – 22));

26) выйти из системы;

27) войти в систему под учетными данными пользователя с ролью администратор;

28) на странице с пользователями выбрать пользователя «new_closeuser» и нажать на кнопку «Удалить пользователя»;

29) подтвердить удаление учетной записи пользователя;

30) выйти из системы;

31) попробовать ввести учетные данные пользователя «new_closeuser», которые использовались ранее;

32) убедиться, что в системе невозможно авторизоваться под учетными данными пользователя «new_closeuser».

А.30.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.1 – А.30.1.1.3 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО, входящее в состав изделия, обеспечивает создание, удаление пользователей и их привилегий.

А.31 Методика № 35

А.31.1 Проверка возможности создания, удаления и изменения сущностей в ПАК «ЦУСС»

А.31.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.2 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста», «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.31.1.1.1 На стороне ПУ-Л:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л;

2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;

3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;

5) перейти в раздел «Настройки сущностей»;

6) раскрыть одну из существующих сущностей и нажать на кнопку «Создать новый тип»;

7) ввести необходимые атрибуты новой сущности ВО и нажать на кнопку «Сохранить»;

8) убедиться, что в списке сущностей отображается созданная в действии 7) новая сущность;

9) выйти из системы;

10) войти в систему пользователем «new_user»;

11) перейти на страницу ВО;

12) нажать на кнопку «Создать ВО»;

13) убедиться, что в списке сущностей присутствует созданная в ходе выполнения действий 6) – 7) новая сущность;

14) выйти из системы.

А.31.1.1.2 На стороне ПС Обработки:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-О;

2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;

3) нажать на кнопку «Войти»;

4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;

5) перейти в раздел «Настройки сущностей»;

6) раскрыть одну из существующих сущностей и нажать на кнопку «Создать новый тип»;

7) ввести необходимые атрибуты новой сущности ВО и нажать на кнопку «Сохранить»;

8) убедиться, что в списке сущностей отображается созданная в действии 7) новая сущность;

9) выйти из системы;

10) войти в систему пользователем «new_user2»;

11) перейти на страницу ВО;

12) нажать на кнопку «Создать ВО»;

13) убедиться, что в списке сущностей присутствует созданная в ходе выполнения действий 6) – 7) новая сущность;

14) выйти из системы.

А.1.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.2 – А.31.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО, входящее в состав изделия, обеспечивает создание, удаление и изменение сущностей в ПАК «ЦУСС».

А.32 Методика № 36

А.32.1 Проверка создания, удаления и изменения идентификаторов метаданных для обмена между компонентами изделия

А.32.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.1.1.1.3 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

А.1.1.1.4 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.1.1.1.5 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.1.1.1.6 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.7 Убедиться, что в результате действий А.1.1.1.4 – А.1.1.1.6 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.1.1.1.8 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.1.1.1.9 Нажать на кнопку «Добавить ФО».

А.1.1.1.10 В карточке создания ФО заполнить поле «Идентификатор».

А.1.1.1.11 Заполнить остальные обязательные поля ФО и сохранить объект.

А.1.1.1.12 Убедиться, что сохранение ФО прошло успешно, в колонке «Идентификатор» указано значение идентификатора ФО.

А.1.1.1.13 Нажать на кнопку редактирования ФО.

А.1.1.1.14 Изменить значение идентификатора.

А.1.1.1.15 Сохранить изменения.

А.1.1.1.16 Убедиться, что значение идентификатора ФО изменилось.

А.1.1.1.17 Перейти в раздел «Виртуальные объекты».

А.1.1.1.18 Нажать на кнопку «Создать ВО».

А.1.1.1.19 Указать идентификатор нового ВО.

А.1.1.1.20 Сохранить ВО.

А.1.1.1.21 Найти созданный в действиях А.1.1.1.18 – А.1.1.1.20 объект и проверить идентификатор.

А.1.1.1.22 Нажать на кнопку редактирования ВО.

А.1.1.1.23 Изменить идентификатор.

А.1.1.1.24 Сохранить изменения.

A.1.1.1.25 Убедиться, что идентификатор ВО был изменен.

A.1.1.1.26 Перейти в раздел «Собственные средства».

A.1.1.1.27 Нажать на кнопку «Создать СС».

A.1.1.1.28 Задать идентификатор собственного средства.

A.1.1.1.29 Сохранить СС.

A.1.1.1.30 Открыть карточку редактирования СС.

A.1.1.1.31 Изменить идентификатор СС.

A.1.1.1.32 Сохранить изменения.

A.1.1.1.33 Убедиться, что идентификатор был изменен.

A.1.1.1.34 Выйти из системы.

A.1.1.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.3 – А.1.1.1.34 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО, входящее в состав изделия, обеспечивает создание, удаление и изменение идентификаторов метаданных для обмена между компонентами изделия.

A.33 Методика № 37

A.33.1 Проверка настройки интерфейсов пользователей в соответствии с решаемыми задачами

A.33.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.33.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документами «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста», «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста». Кроме этого, предварительно выполнить создание и настройку пользователей с различными ролями доступа.

A.33.1.1.2 На стороне ПУ-Л:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;
4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;
6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в необходимые поля – логин «new_user», пароль, роли нового пользователя, ФИО;
7) нажать на кнопку «Создать»;

8) убедиться, что в результате действий 5) – 7) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;
9) открыть карточку пользователя «new_user»;
10) присвоить пользователю новую роль – «Руководитель группы»;
11) сохранить изменения;
12) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;
13) в списке ролей выбрать роль «Руководитель группы» и открыть карточку настроек данной роли, кликнув ЛКМ на наименование роли;
14) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;
15) выйти из системы;
16) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_user»;
17) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «Руководитель группы»;
18) выйти из системы;
19) войти в систему администратором;
20) в списке пользователей выбрать пользователя «new_user» и открыть карточку этого пользователя;
21) открыть вкладку «Настройки»;
22) перейти в подраздел «Настройки экранов»;
23) снять все чек-боксы;
24) нажать на кнопку «Сохранить»;
25) выйти из системы;
26) войти в систему под учетными данными пользователя «new_user»;
27) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 23));
28) выйти из системы.

А.33.1.1.3 На стороне ПС Обработки:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-О;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;
4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;
6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в необходимые поля – логин «new_user2», пароль, ФИО;

7) установить новому пользователю роль «оператор»;
8) нажать на кнопку «Создать»;
9) убедиться, что в результате действий 5) – 7) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;
10) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;
11) в списке ролей выбрать роль «оператор» и открыть карточку настроек данной роли, кликнув ЛКМ на наименование роли;
12) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;
13) выйти из системы;
14) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_user2»;
15) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «оператор»;
16) выйти из системы;
17) войти в систему администратором;
18) в списке пользователей выбрать пользователя «new_user2» и открыть карточку этого пользователя;
19) открыть вкладку «Настройки»;
20) перейти в подраздел «Настройки экранов»;
21) снять все чек-боксы;
22) нажать на кнопку «Сохранить»;
23) выйти из системы;
24) войти в систему под учетными данными пользователя «new_user2»;
25) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 21) – 22));
26) выйти из системы.

А.33.1.1.4 На стороне ПУ-З:

1) в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-З;
2) на открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль;
3) нажать на кнопку «Войти»;
4) убедиться, что в результате действий 1) – 3) открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела «Пользователи»;
5) нажать на кнопку «Добавить пользователя»;
6) в открывшемся окне создания нового пользователя ввести данные в необходимые поля – логин «new_closeuser», пароль, ФИО;
7) установить новому пользователю роль «директор»;

8) нажать на кнопку «Создать»;
9) убедиться, что в результате действий 5) – 7) не возникло ошибок, новый пользователь был создан и отображается в списке пользователей;
10) перейти в раздел настройки ролей пользователей. Для этого в основном меню, расположенном в верхней левой части интерфейса, нажать на кнопку «Настройки ролей»;
11) в списке ролей выбрать роль «директор» и открыть карточку настроек данной роли, нажав ЛКМ на наименование роли;
12) установить необходимые параметры и нажать на кнопку «Сохранить»;
13) выйти из системы;
14) войти в систему под аутентификационными данными пользователя «new_closeuser»;
15) убедиться, что этому пользователю доступны все интерфейсы, которые были установлены для роли «директор»;
16) выйти из системы;
17) войти в систему администратором;
18) в списке пользователей выбрать пользователя «new_closeuser» и открыть карточку этого пользователя;
19) открыть вкладку «Настройки»;
20) перейти в подраздел «Настройки экранов»;
21) снять все чек-боксы;
22) нажать на кнопку «Сохранить»;
23) выйти из системы;
24) войти в систему под учетными данными пользователя «new_closeuser»;
25) убедиться, что данному пользователю недоступен ни один из разделов (так как все чек-боксы на отображение интерфейсов были сняты в результате выполнения действия 21) – 22));
26) выйти из системы.

А.33.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.33.1.1.1 – А.33.1.1.4 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если СПО, входящее в состав изделия, обеспечивает настройки интерфейсов пользователей в соответствии с решаемыми задачами.

А.34 Методика № 38

А.34.1 Проверка построения графов сетевой инфраструктуры, визуализации информации об уязвимостях и передачи данных в АПК «Скань-АС»

А.34.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.34.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.34.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПС-О.

А.34.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.34.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.34.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.34.1.1.2 – А.34.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору – страница раздела трекера.

А.34.1.1.6 Перейти в раздел ФО.

А.34.1.1.7 Выбрать из списка ФО «example_#1» и открыть его топологию.

А.34.1.1.8 Убедиться, что при открытии топологии ФО отображается граф его сетевой инфраструктуры.

А.34.1.1.9 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.34.1.1.10 Выбрать тип ВО «хост» и заполнить необходимые параметры.

А.34.1.1.11 Сохранить новый ВО типа хост.

А.34.1.1.12 Добавить связи нового ВО с существующими элементами на топологии.

А.34.1.1.13 Сохранить топологию.

А.34.1.1.14 Нажать на кнопку «Показать уязвимые объекты».

А.34.1.1.15 Открыть карточку уязвимых ВО (которые были подсвечены при выполнении действия А.34.1.1.14).

А.34.1.1.16 Просмотреть подробную информацию по уязвимостям.

А.34.1.1.17 Открыть карточку ВО, созданного в действиях А.34.1.1.9 – А.34.1.1.11 и добавить параметр ОС – «linux».

А.34.1.1.18 Убедиться, что после добавления параметра linux, у ВО также автоматически добавляется список уязвимостей (относящихся к ОС «linux»).

А.34.1.1.19 Сохранить топологию.

А.34.1.1.20 Выйти из системы.

А.34.1.1.21 Войти в систему пользователем с ролью администратор.

А.34.1.1.22 Перейти в раздел «Экспорт/Импорт».

А.34.1.1.23 Нажать на кнопку «Экспорт объектов».

А.34.1.1.24 Указать, что передача данных осуществляется в АПК «Скань-АС» (выбрать соответствующий параметр в настройках экспорта).

А.34.1.1.25 Выбрать объекты для экспорта.

А.34.1.1.26 Нажать на кнопку «Экспортировать».

А.34.1.1.27 Подтвердить экспорт данных.

А.34.1.1.28 Убедиться, что начался экспорт данных. Дождаться сообщения, что экспорт успешно завершен.

А.34.1.1.29 Выйти из системы.

А.1.1.3 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.34.1.1.1 – А.34.1.1.29 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» доступны возможности для построения графов сетевой инфраструктуры, визуализации информации об уязвимостях и реализована возможность передачи данных в АПК «Скань-АС».

А.35 Методика № 39

А.35.1 Проверка репликации данных из внешних источников в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)

А.35.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «з») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.35.1.1.1 На стороне ПАК «ПСАП» на сервере ПАК «ПСАП» выполнить выгрузку набора данных уязвимостей.

А.35.1.1.2 Убедиться, что в результате действия п. А.35.1.1.1 выполнена передача данных в папку обмена однонаправленного шлюза.

А.35.1.1.3 На стороне ПУ-Л в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

А.35.1.1.4 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.35.1.1.5 Нажать на кнопку «Войти».

А.35.1.1.6 Убедиться, что в результате действий А.35.1.1.3 – А.35.1.1.5 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – страница раздела трекера.

А.35.1.1.7 Перейти в раздел «Скань-АС».

А.35.1.1.8 Выбрать пункт «Проверить обновления».

А.35.1.1.9 Убедиться, что началась загрузка данных».

А.35.1.1.10 Дождаться окончания передачи данных.

А.35.1.1.11 Выйти из системы.

А.35.1.1.12 Войти в веб-интерфейс АПК «Скань-АС».

А.35.1.1.13 Убедиться, что даты загруженных баз уязвимостей обновлены.

А.35.1.1.14 Выйти из системы.

А.35.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.35.1.1.1 – А.35.1.1.14 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «з») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в результате обновления баз уязвимостей не произошли ошибки в СПО, а дата обновления данных соответствует загруженному тестовому набору.

A.36 Методика № 40

A.36.1 Проверка агрегации полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных

A.36.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «и») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.36.1.1.1 Выполнить импорт следующих данных из АПК «ПУ-Л» в базу данных АПК «Скань-АС»:

- тестовый набор данных № 1;
- тестовый набор данных № 2, включающий в себя часть информации из тестового набора № 1;
- тестовый набор данных № 3, с информацией, отличающейся от тестового набора данных № 1, 2;
- тестовый набор данных № 4, идентичный тестовому набору данных № 1.

A.36.1.1.2 Выполнить поиск информации в базе данных АПК «Скань-АС», убедиться в наличии информации из тестовых наборов данных.

A.36.1.1.3 Выполнить экспорт данных из базы данных АПК «Скань-АС» в АПК «ПУ-Л».

A.36.1.1.4 Убедиться, что в результате действия п. A.36.1.1.3 доступна информация, предварительно загруженная в виде тестовых наборов данных в АПК «Скань-АС».

A.36.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. A.36.1.1.1 – A.36.1.1.4 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «и») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» обеспечивает агрегацию полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных.

A.37 Методика № 41

A.37.1 Проверка передачи метаданных из «ПС обработки» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»).

A.37.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.1, 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.1.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста».

A.37.1.1.1 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

A.1.1.1.2 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

A.1.1.1.3 Нажать на кнопку «Войти».

А.1.1.1.4 Убедиться, что в результате действий А.37.1.1.1 – А.1.1.1.3 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.1.1.1.5 Перейти в раздел «Обмен данными».

А.1.1.1.6 Нажать на кнопку «Экспорт данных».

А.1.1.1.7 Указать, что экспорт данных осуществляется в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение»).

А.1.1.1.8 Выбрать объекты для экспорта и нажать кнопку «Экспорт».

А.1.1.1.9 Подтвердить экспорт объектов.

А.1.1.1.10 Выйти из системы.

А.1.1.1.11 Войти в веб-интерфейс АПК «Скань-АС».

А.1.1.1.12 В меню поиска указать наименования экспортированных объектов.

А.1.1.1.13 Убедиться в наличии искомых объектов в результатах поиска.

А.1.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.1.1.1.1 – А.1.1.1.13 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.3.2.1, 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если действия по экспорту и поиску данных не вызвали ошибок в СПО, а результаты поиска в АПК «Скань-АС» соответствуют экспортированным объектам.

А.2 Методика № 42

А.2.1 Проверка предоставления единого унифицированного интерфейса к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов

А.2.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.2.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.2.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.2.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.2.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.2.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.2.1.1.2 – А.2.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.2.1.1.6 Перейти в раздел «Файлы».

А.2.1.1.7 Ознакомиться со списком файлов, хранящимися в базе знаний.

А.2.1.1.8 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.2.1.1.9 Выбрать текстовый файл «Доклад по задаче», который будет загружен в базу знаний.

А.2.1.1.10 Дождаться окончания загрузки файла и убедиться, что загруженный файл отображается в списке всех файлов.

А.2.1.1.11 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.2.1.1.12 Выбрать файл «Скрин» в графическом формате.

А.2.1.1.13 Дождаться окончания загрузки файла и убедиться, что загруженный файл отображается в списке всех файлов.

А.2.1.1.14 В строке локального поиска по разделу «Файлы» ввести значение «Скрин».

А.2.1.1.15 Убедиться, что в результате поиска отобразился файл, загруженный при выполнении действий А.2.1.1.11 – А.2.1.1.13.

А.2.1.1.16 Нажать на кнопку «Фильтр».

А.2.1.1.17 В поле типы файлов выставить чек-бокс «docx», остальные чек-боксы убрать.

А.2.1.1.18 Нажать кнопку «Применить».

А.2.1.1.19 Убедиться, что в результатах поиска отобразились только файлы в формате .docx.

А.2.1.1.20 Кликнуть на наименование файла «Тестовый файл».

А.2.1.1.21 Убедиться, что началось скачивание выбранного файла.

А.2.1.1.22 Выйти из системы.

А.2.1.1.23 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.2.1.1.24 Перейти в раздел «Файлы».

А.2.1.1.25 В строке поиска ввести значение «Тестовый файл».

А.2.1.1.26 Нажать на кнопку «Удалить».

А.2.1.1.27 Подтвердить удаление файла.

А.2.1.1.28 Убедиться, что файл «Тестовый файл» успешно удален и не отображается в базе знаний.

А.2.1.1.29 Выйти из системы.

А.2.1.1.30 Войти в систему пользователем с ролью оператор.

А.2.1.1.31 Перейти в раздел «Файлы».

А.2.1.1.32 Ввести в строке поиска «Тестовый файл».

А.2.1.1.33 Убедиться, что файлов с таким названием нет в базе знаний.

А.2.1.1.34 Нажать на кнопку «Загрузить».

А.2.1.1.35 Выбрать файл, который был скачан из базы знаний в действиях А.2.1.1.20 – А.2.1.1.21 (предварительно запомнив размер этого файла).

А.2.1.1.36 Убедиться, что загрузка файлов прошла успешно.

А.2.1.1.37 Ввести в строке поиска «Тестовый файл».

А.2.1.1.38 Убедиться, что в базе знаний присутствует файл с названием «Тестовый файл» и его размер совпадает с тем значением, которое было получено в действии 34).

А.2.1.1.39 Выйти из системы.

А.2.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.2.1.1.1 – А.2.1.1.39 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» предоставляет единый

унифицированный интерфейс к единой базе знаний с возможностью загрузки, поиска, чтения, редактирования материалов и прикрепленных файлов.

A.3 Методика № 43

A.3.1 Проверка пересылки унифицированных идентификаторов метаданных между «ПУ-Л» и «ПС обработки».

A.37.1.2 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.37.1.2.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

A.37.1.2.2 Включить АРМ «ПУ-Л», в адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера ПУ-Л.

A.37.1.2.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

A.37.1.2.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.37.1.2.5 Убедиться, что в результате действий A.37.1.2.2 – A.37.1.2.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

A.37.1.2.6 Перейти в раздел «Обмен данными».

A.37.1.2.7 Нажать на кнопку «Экспорт данных».

A.37.1.2.8 Указать, что экспорт осуществляется в «ПС обработки».

A.37.1.2.9 Выбрать ФО и СС для экспорта.

A.37.1.2.10 Убедиться, что в результате действий A.37.1.2.6 – A.37.1.2.9 началось скачивание архива с данными.

A.37.1.2.11 Открыть архив с данными.

A.37.1.2.12 Открыть файлы «objects» и «agents» и убедиться, что в архиве с данными у ФО и СС присутствуют унифицированные идентификаторы метаданных.

A.3.1.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. A.37.1.2.1 – A.37.1.2.12 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если выполнена пересылка унифицированных идентификаторов метаданных между «ПУ-Л» и «ПС обработки».

A.4 Методика № 44

A.4.1 Проверка автоматизированного ввода данных через API

A.37.1.3 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.37.1.3.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.37.1.3.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.37.1.3.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.37.1.3.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.37.1.3.5 Убедиться, что в результате действий А.37.1.3.2 – А.37.1.3.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.37.1.3.6 Перейти в раздел «Внешние данные».

А.37.1.3.7 Убедиться, что открывается окно настроек взаимодействия с внешней системой ПСАП.

А.37.1.3.8 Указать ip-адрес внешнего сервера и частоту получения данных.

А.37.1.3.9 Сохранить изменения.

А.37.1.3.10 Убедиться, что соединение с сервером ПСАП успешно установлено.

А.37.1.3.11 Выйти из системы.

А.37.1.3.12 Войти в систему пользователем с ролью оператор «oper».

А.37.1.3.13 Перейти в раздел «Данные из внешних источников».

А.37.1.3.14 Выбрать запрос на обновление информации по элементам ИКС.

А.37.1.3.15 Ознакомиться с полученными данными.

А.37.1.3.16 Выйти из системы.

А.37.1.4 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.37.1.3.1 – А.37.1.3.16 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.2 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» обеспечивает автоматизированный ввод данных через API.

А.5 Методика № 45

А.5.1 Проверка возможности выгрузки отчетов в формате json

А.37.1.5 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.37.1.5.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.37.1.5.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.37.1.5.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.37.1.5.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.37.1.5.5 Убедиться, что в результате действий А.37.1.5.2 – А.37.1.5.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.37.1.5.6 Перейти в раздел «Задачи».

А.37.1.5.7 Выбрать задачу из списка и нажать на кнопку «Просмотреть отчет по задаче».

А.37.1.5.8 Ознакомиться с отчетом по задаче.

А.37.1.5.9 Нажать на кнопку «Скачать».

А.37.1.5.10 Убедиться, что в результате действий А.37.1.5.6 – А.37.1.5.9 началось скачивание отчета по выбранной задаче в формате json.

А.37.1.5.11 Выйти из системы.

А.37.1.6 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.37.1.5.1 – А.37.1.5.11 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» обеспечивает возможность выгрузки отчетов в формате json.

А.6 Методика № 46

А.6.1 Проверка механизмов аутентификации и авторизации пользователя

А.37.1.7 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.37.1.7.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.37.1.7.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.37.1.7.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные администратора – логин «admin» и пароль.

А.37.1.7.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.37.1.7.5 Убедиться, что в результате действий А.37.1.7.2 – А.37.1.7.4 открылась стартовая страница программы, доступная администратору – раздел «Пользователи».

А.37.1.7.6 Выбрать оператора из списка и нажать на кнопку «Настройки пользователя».

А.37.1.7.7 Убедиться, что в результате действия А.37.1.7.6 открылась карточка настроек пользователя.

А.37.1.7.8 Скопировать текущие логин/пароль пользователя.

А.37.1.7.9 Нажать на кнопку «Сгенерировать новый пароль».

А.37.1.7.10 Задать промежуток действия нового пароля (установить + 1 час от текущего времени).

А.37.1.7.11 Сохранить изменения.

А.37.1.7.12 Выйти из системы.

А.37.1.7.13 На странице аутентификации ввести «старые» логин и пароль для оператора (скопированные при действии А.37.1.7.8).

А.37.1.7.14 Убедиться, что вход в систему со старым паролем запрещен.

А.37.1.7.15 Ввести логин/новый пароль пользователя, полученные при выполнении действий А.37.1.7.9 – А.37.1.7.11).

А.37.1.7.16 Убедиться, что вход в систему успешно выполнен.

А.37.1.7.17 Выйти из системы.

А.37.1.7.18 Дождаться истечения срока действия пароля.

А.37.1.7.19 Ввести логин/новый пароль пользователя, полученные при выполнении действий А.37.1.7.9 – А.37.1.7.11.

А.37.1.7.20 Убедиться, что вход в систему по логину/паролю с истекшим сроком действия невозможен.

А.37.1.7.21 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.37.1.7.22 Выбрать оператора (который использовался при предыдущих проверках) из списка и нажать кнопку «Настройки пользователя».

А.37.1.7.23 Нажать на кнопку «Продлить срок действия пароля».

А.37.1.7.24 Установить новую дату истечения срока действия пароля.

А.37.1.7.25 Выйти из системы.

А.37.1.7.26 Ввести логин/новый пароль пользователя, полученные при выполнении действий А.37.1.7.9 – А.37.1.7.11.

А.37.1.7.27 Убедиться, что вход в систему успешно выполнен.

А.37.1.7.28 Выйти из системы.

А.37.1.8 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.37.1.7.1 – А.37.1.7.28 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» обеспечивает аутентификацию через ввод логина и пароля, шифрование пароля, механизмы смены и продления срока действия пароля администратором.

А.7 Методика № 47

А.7.1 Проверка обеспечения работы по протоколу HTTPS

А.37.1.9 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.37.1.9.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.37.1.9.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки», используя при этом протокол https.

А.37.1.9.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.37.1.9.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.37.1.9.5 Убедиться, что в результате действий А.37.1.9.2 – А.37.1.9.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.37.1.9.6 Навести курсор мыши в адресную строку.

А.37.1.9.7 Убедиться, что адрес сервера «ПС обработки» начинается на «https://».

А.37.1.10 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.37.1.9.1 – А.37.1.9.7 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если обеспечивается работа по протоколу HTTPS.

А.8 Методика № 48

А.8.1 Проверка обеспечения одновременной работы операторов, производительности и скорости запуска

А.37.1.11 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.6, 3.3.2.7 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.8.1.1.1 Включить все АРМы операторов входящих в ПАК «ЦУСС»: 4 АРМ в «ПУ-Л», 5 в «ПС Обработки».

А.8.1.1.2 На всех АРМ выполнить запуск СПО.

А.8.1.1.3 Убедиться, что СПО работает не менее чем за 5 минут.

А.8.1.1.4 Убедиться, что в результате работы СПО одновременно выполняются функции операторов на всех АРМ без потери производительности.

А.1.1.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.8.1.1.1 – А.8.1.1.4 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.6, 3.3.2.7 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» при одновременной работе операторов производительность и скорость запуска системы не изменяется.

А.9 Методика № 49

А.37.2 Проверка обеспечения быстрого (локального, по выборке) и расширенного поиска по базе данных.

А.37.2.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.9 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.9.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.37.2.1.1 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.37.2.1.2 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.37.2.1.3 Нажать на кнопку «Войти».

А.37.2.1.4 Убедиться, что в результате действий А.37.2.1.1 – А.37.2.1.3 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.37.2.1.5 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.37.2.1.6 Нажать на кнопку «Добавить ФО».

А.37.2.1.7 Задать название нового ФО – «Проверка ФО».

А.37.2.1.8 Сохранить ФО.

А.37.2.1.9 В строке локального поиска по странице ФО ввести значение «Пров*».

А.37.2.1.10 Убедиться, что в результате поиска выдаст объект «Проверка ФО».

А.37.2.1.11 Перейти в раздел «Виртуальные объекты».

А.37.2.1.12 В строке локального поиска по странице ВО ввести значение «192.*».

А.37.2.1.13 Убедиться, что в результате поиска отображаются виртуальные объекты, у которых в параметрах присутствует значение «192.».

А.37.2.1.14 Нажать на кнопку «Глобальный поиск».

А.37.2.1.15 В поисковой строке ввести значение «192.168.*».

А.37.2.1.16 Нажать на кнопку поиск (или кнопку «Enter» на клавиатуре).

А.37.2.1.17 Убедиться, что в результате поиска выдаст различные сущности, в которых присутствует значение «192.168.».

А.37.2.1.18 Открыть панель «Фильтры».

А.37.2.1.19 Задать фильтр для отображения только ВО типа «хост».

А.37.2.1.20 Убедиться, что результаты поиска дополнительно фильтруются и теперь отображаются только ВО типа «хост», в параметрах которых есть значение «192.168.».

А.1.1.4 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.9.1.1.1 – А.37.2.1.20 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.9 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» обеспечивается быстрый (локального, по выборке) и расширенный поиск по базе данных.

А.38 Методика № 50

А.9.2 Проверка обеспечения локального кеширования в браузере

А.38.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.10 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.9.2.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «СПО «ПУ-Л». Руководство системного программиста», «СПО «ПУ-З». Руководство системного программиста», «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.38.1.1.1 Выполнить запуск СПО «ПУ-Л», СПО «ПУ-З», ПС «ПС обработки».

А.38.1.1.2 Выполнить загрузку данных необходимых для выполнения функций пользователя.

А.38.1.1.3 В браузере нажать F12, выбрать вкладку Application, Local Storage. Убедиться в наличии записи об используемых ресурсах в кеше браузера.

А.38.1.1.4 Отключить АРМ пользователей от локальной сети: через настройку сети, либо отключить физически.

А.38.1.1.5 Убедиться в работоспособности функций СПО «ПУ-Л», СПО «ПУ-З», ПС «ПС обработки» не требующих загрузки данных из баз.

А.38.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.9.2.1.1 – А.38.1.1.5 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.10 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» обеспечивает локальное кеширование в браузере.

А.39 Методика № 51

А.9.3 Проверка реализации интерфейса для заполнения данных об элементах ИКС и обслуживающем персонале

А.39.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.8 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.9.3.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «ПС обработки». Руководство системного программиста».

А.9.3.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.9.3.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.9.3.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.9.3.1.5 Убедиться, что в результате действий А.9.3.1.2 – А.9.3.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.9.3.1.6 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.9.3.1.7 Нажать кнопку «Добавить новый ФО».

А.9.3.1.8 Ввести название нового ФО – «Types».

А.9.3.1.9 Нажать кнопку «Сохранить».

А.9.3.1.10 Убедиться, что при создании ФО не возникло ошибок, ФО сохранен и отображается в списке ФО.

А.9.3.1.11 Открыть топологи ФО «Types».

А.9.3.1.12 В окне топологии нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.9.3.1.13 Убедиться, что при создании нового ВО оператору предоставляется выбор из следующего перечня сущностей: «кластер», «проект», «подсеть», «хост», «порт», «кредо», «организация», «отдел», «персонал», «роутер».

А.9.3.1.14 Выбирая последовательно каждый тип ВО, убедиться, что для каждого типа ВО представлен свой набор возможных параметров.

А.9.3.1.15 Добавить на топологию новый ВО типа «персонал».

А.9.3.1.16 Сохранить топологию.

А.9.3.1.17 Выйти из системы.

А.9.3.1.18 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.9.3.1.19 Перейти в раздел «Настройки сущностей».

А.9.3.1.20 Выбрать тип ВО – «Персонал».

A.9.3.1.21 Нажать на кнопку «Создать новый тип».

A.9.3.1.22 Ввести наименование нового типа «Человек».

A.9.3.1.23 Сохранить новый тип ВО.

A.9.3.1.24 Выйти из системы.

A.9.3.1.25 Войти в систему пользователем «oper».

A.9.3.1.26 Перейти в раздел «Физические объекты».

A.9.3.1.27 Открыть топологию ФО «Types».

A.9.3.1.28 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

A.9.3.1.29 Убедиться, что в списке доступных типов сущностей присутствует созданный в действиях A.9.3.1.18 – A.9.3.1.22 тип ВО «Человек»;

A.9.3.1.30 Выбрать тип ВО «Человек».

A.9.3.1.31 Задать необходимые параметры и нажать кнопку сохранить.

A.9.3.1.32 Убедиться, что новый ВО добавлен на топологию.

A.9.3.1.33 Просмотреть информацию по ВО и убедиться, что в информации об объекте указан тип ВО «Человек».

A.9.3.1.34 Сохранить топологию.

A.9.3.1.35 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

A.9.3.1.36 Выбрать тип ВО – «порт».

A.9.3.1.37 Нажать на кнопку «Использовать хост».

A.9.3.1.38 В открывшемся окне со списком хостов выбрать любой хост.

A.9.3.1.39 Убедиться, что часть параметров нового создаваемого порта заполнилась параметрами выбранного хоста.

A.9.3.1.40 Завершить добавление нового порта.

A.9.3.1.41 Сохранить топологию.

A.9.3.1.42 Выйти из топологии.

A.9.3.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. A.9.3.1.1 – A.9.3.1.42 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.8 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» реализован интерфейс для ручного и автоматизированного заполнения данных об элементах ИКС и обслуживающем персонале.

A.40 Методика № 52

A.9.4 Проверка актуализации информации об ИКС и уязвимостях элементов, хранящейся в децентрализованной базе данных на основе данных из внешних источников

A.40.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «к») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.40.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.40.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.40.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.40.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.40.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.40.1.1.2 – А.40.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.40.1.1.6 Перейти в раздел «Данные из внешних источников».

А.40.1.1.7 Убедиться, что соединение с ПСАП установлено.

А.40.1.1.8 Выполнить запрос на обновление информации по элементам ИКС.

А.40.1.1.9 Ознакомиться со списком обновленных ИКС.

А.40.1.1.10 Сохранить полученные данные.

А.40.1.1.11 Выполнить запрос по обновлению информации об уязвимостях.

А.40.1.1.12 Ознакомиться с полученными результатами.

А.40.1.1.13 Выйти из системы.

А.9.4.1 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.40.1.1.1 – А.40.1.1.13 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «к») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» выполняется актуализация информации об ИКС и уязвимостях элементов.

А.10 Методика № 53

А.10.1 Проверка визуализации информации из базы данных на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников

А.10.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «л») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.40.1.1.14 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.40.1.1.15 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.40.1.1.16 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.40.1.1.17 Нажать на кнопку «Войти».

А.40.1.1.18 Убедиться, что в результате действий А.40.1.1.14 – А.40.1.1.17 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.40.1.1.19 Перейти в раздел «Данные из внешних источников».

А.40.1.1.20 Убедиться, что соединение с ПСАП установлено.

А.40.1.1.21 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.40.1.1.22 Выбрать ФО «PsAP» из списка и открыть его топологию.

А.40.1.1.23 На панели инструментов топологии нажать кнопку «Запросить данные из внешних источников».

А.40.1.1.24 Указать тип запроса «актуализации топологии сети и уязвимостей».

А.40.1.1.25 Нажать на кнопку «Запросить данные».

А.40.1.1.26 Дождаться завершения загрузки и убедиться, что появилось информационное сообщение «Данные успешно получены».

А.40.1.1.27 Убедиться, что часть узлов на топологии стала подсвечиваться и рядом с каждым узлом отображается «восклицательный знак», указывающий на то, что параметры узла были обновлены.

А.40.1.1.28 Нажать на кнопку «Обновления топологии» для просмотра всех изменений, полученных из внешних источников.

А.40.1.1.29 Принять все изменения.

А.40.1.1.30 Убедиться, что у всех узлов на топологии пропали подсветка и «восклицательные знаки».

А.40.1.1.31 Выйти из системы.

А.40.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.40.1.1.14 – А.40.1.1.31 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «л») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» обеспечивается визуализация информации из базы данных на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников.

А.41 Методика № 54

А.41.1 Проверка обеспечения одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией

А.41.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.11 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.41.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.41.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.41.1.1.3 На разных АРМ войти в систему под разными учетными записями операторов j.smith02, j.smith03.

А.41.1.1.4 Перейти в интерфейс оператора j.smith02.

А.41.1.1.5 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.41.1.1.6 Выбрать ФО «Time» и открыть топологию этого ФО.

А.41.1.1.7 Открыть информационное окно по пользователям текущей топологии и убедиться, что с топологией работает только пользователь j.smith02.

А.41.1.1.8 Выделить один из узлов топологии.

А.41.1.1.9 Перейти в интерфейс оператора j.smith03 и повторить действия А.41.1.1.5 – А.41.1.1.6.

А.41.1.1.10 Убедиться, что в информационном окне работающих с топологией пользователей отображаются j.smith02 и j.smith03.

А.41.1.1.11 Убедиться, что у пользователя j.smith03 заблокирован узел, который был выбран пользователем j.smith02 в действии А.41.1.1.8.

А.41.1.1.12 Навести курсор мыши на заблокированный узел.

А.41.1.1.13 Убедиться, что при наведении на узел отображается информация о том, каким пользователем этот узел заблокирован в текущий момент.

А.41.1.1.14 Перейти в интерфейс j.smith02.

А.41.1.1.15 Перетащить выделенный узел по рабочей зоне топологии.

А.41.1.1.16 Перейти в интерфейс j.smith03.

А.41.1.1.17 Убедиться, что у оператора j.smith03 положение заблокированного узла изменилось.

А.41.1.1.18 Перейти в интерфейс j.smith02.

А.41.1.1.19 Открыть карточку заблокированного узла и добавить ему новое свойство ПО – «newU».

А.41.1.1.20 Сохранить топологию и снять выделение с узла.

А.41.1.1.21 Перейти в интерфейс j.smith03.

А.41.1.1.22 Убедиться, что с узла пропала блокировка.

А.41.1.1.23 Открыть карточку узла и убедиться, что в свойствах отображается новое ПО – «newU».

А.41.1.1.24 Перейти в режим добавления связей и добавить сетевую связь между двумя узлами топологии «10.10.0.1» и «10.10.0.2».

А.41.1.1.25 Перейти в интерфейс j.smith02.

А.41.1.1.26 Визуально выделить узлы «10.10.0.1» и «10.10.0.2».

А.41.1.1.27 Перейти в режим добавления связей и попробовать добавить сетевую связь для этих узлов.

А.41.1.1.28 Убедиться, что при попытке добавления связи появляется предупреждение, что данная связь уже была добавлена другим пользователем, но требуется сохранение топологии.

А.41.1.1.29 Перейти в интерфейс j.smith03.

А.41.1.1.30 Сохранить топологию.

А.41.1.1.31 Перейти в интерфейс j.smith02.

А.41.1.1.32 Убедиться, что появилась связь между узлами «10.10.0.1» и «10.10.0.2».

А.41.1.1.33 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.41.1.1.34 Добавить на топологию новый ВО типа «проект» с названием «Проверка».

А.41.1.1.35 Сохранить топологию.

А.41.1.1.36 Перейти в интерфейс j.smith03.

A.41.1.1.37 Убедиться, что на топологии появился новый ВО «Проверка» типа «проект».

A.41.1.1.38 Выделить узел «Проверка» и нажать кнопку «Удалить ВО».

A.41.1.1.39 Перейти в интерфейс j.smith02.

A.41.1.1.40 Убедиться, что узел «проверка» остался на топологии, но он заблокирован пользователем j.smith03.

A.41.1.1.41 Перейти в интерфейс j.smith03.

A.41.1.1.42 Сохранить топологию.

A.41.1.1.43 Перейти в интерфейс j.smith02.

A.41.1.1.44 Убедиться, что узел «Проверка» был удален с топологии.

A.41.1.1.45 Выйти из системы, закрыв в веб-обозревателе вкладку интерфейса оператора j.smith02.

A.41.1.1.46 Перейти в интерфейс оператора j.smith03.

A.41.1.1.47 Убедиться, что в окне работающих с топологией пользователей остался только пользователь j.smith03.

A.41.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.41.1.1.1 – А.41.1.1.47 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.3.2.11 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» есть возможность одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией.

A.42 Методика № 55

A.42.1 Проверка назначения и выбора различных графических вариантов отображения элементов на топологии сети, добавления графического и текстового материала на топологию

A.42.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.12 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.42.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

A.42.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

A.42.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

A.42.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.42.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.42.1.1.2 – А.42.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

A.42.1.1.6 Перейти в раздел ФО.

A.42.1.1.7 Выбрать ФО «Elements» и открыть топологию этого ФО.

A.42.1.1.8 Просмотреть существующую топологию ФО и иконки значков различных типов ВО.

А.42.1.1.9 Выделить любой узел на топологии и нажать кнопку «Информация об объекте», расположенную в правой верхней части рабочей области топологии.

А.42.1.1.10 Нажать на кнопку «Добавить подпись».

А.42.1.1.11 Ввести текст «зима лето».

А.42.1.1.12 Сохранить изменения.

А.42.1.1.13 Убедиться, что после выполнения действий А.42.1.1.9 – А.42.1.1.12 на топологии под узлом (из действия А.42.1.1.9) появилась текстовая надпись «зима лето».

А.42.1.1.14 Нажать на кнопку «Добавление графических элементов».

А.42.1.1.15 Выбрать тип элемента «Линия».

А.42.1.1.16 Дважды нажать ЛКМ в рабочей области топологии.

А.42.1.1.17 Убедиться, что на топологии в местах кликов ЛКМ появился графический элемент «линия».

А.42.1.1.18 Выбрать тип элемента «Прямоугольник».

А.42.1.1.19 Добавить на топологию графический элемент в виде прямоугольника.

А.42.1.1.20 Сохранить топологию.

А.42.1.1.21 Выйти из системы.

А.42.1.1.22 Войти в систему пользователем с ролью «администратор», введя логин «admin» и пароль.

А.42.1.1.23 Выбрать пользователя «oper» и открыть карточку настроек для данного пользователя.

А.42.1.1.24 Перейти во вкладку «Настройки».

А.42.1.1.25 Выбрать «Настройки узлов графа».

А.42.1.1.26 Выбрать тип ВО «кластер».

А.42.1.1.27 В карточке настроек для выбранного типа ВО нажать на кнопку «Загрузить иконку».

А.42.1.1.28 Выбрать новую иконку для типа «кластер».

А.42.1.1.29 Выбрать тип ВО «хост».

А.42.1.1.30 Установить новую иконку для данного типа ВО.

А.42.1.1.31 Выйти из системы.

А.42.1.1.32 Войти в систему пользователем «oper».

А.42.1.1.33 Перейти в раздел ФО и открыть топологию ФО «Elements».

А.42.1.1.34 Убедиться, что на топологии отображаются графические элементы, которые были добавлены при выполнении действий А.42.1.1.14 – А.42.1.1.20.

А.42.1.1.35 Убедиться, что иконки для ВО типа «кластер» и «хост» соответствуют тем иконкам, которые были установлены в действиях А.42.1.1.25 – А.42.1.1.30.

А.42.1.1.36 Выйти из системы.

A.42.1.1.37 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

A.42.1.1.38 Повторить действия A.42.1.1.23 – A.42.1.1.25.

A.42.1.1.39 Выбрать тип ВО «кластер».

A.42.1.1.40 Нажать на кнопку «Восстановить».

A.42.1.1.41 Выйти из системы.

A.42.1.1.42 Войти в систему пользователем «oper».

A.42.1.1.43 Перейти в раздел ФО и открыть топологию ФО «Elements».

A.42.1.1.44 Убедиться, что иконки узлов типа «кластер» вернулись к своему первоначальному виду.

A.42.1.1.45 Выйти из системы.

A.42.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. A.42.1.1.1 – A.42.1.1.45 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 33.3.2.12 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» есть возможность одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией.

A.43 Методика № 56

A.43.1 Проверка ручного ввода данных о персонале, штатной структуре и привязку к топологии сети (наименование подразделений, должности, e-mail, комментарии и др.)

A.43.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «м») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

A.43.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

A.43.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

A.43.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

A.43.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

A.43.1.1.5 Убедиться, что в результате действий A.43.1.1.2 – A.43.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

A.43.1.1.6 Перейти в раздел «Физические объекты».

A.43.1.1.7 Выбрать ФО «Topology m19» и открыть топологию данного ФО.

A.43.1.1.8 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

A.43.1.1.9 Выбрать тип ВО – «организация».

A.43.1.1.10 Задать параметры нового ВО типа «организация» и нажать кнопку «Сохранить».

A.43.1.1.11 Убедиться, что при добавлении ВО не возникло ошибок и сам ВО отображается на топологии.

A.43.1.1.12 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

A.43.1.1.13 Выбрать тип ВО – «отдел».

А.43.1.1.14 Задать параметры нового ВО и сохранить его.

А.43.1.1.15 Убедиться, что при добавлении ВО не возникло ошибок и сам ВО отображается на топологии.

А.43.1.1.16 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.43.1.1.17 Выбрать тип ВО – «персонал».

А.43.1.1.18 Задать параметры новой персоны, указав ФИО, подразделение, статус, e-mail.

А.43.1.1.19 Сохранить новый ВО.

А.43.1.1.20 Перейти в режим добавления связей и соединить организацию, отдел и персону.

А.43.1.1.21 Добавить связь между персоной и одним из существующих хостов на топологии.

А.43.1.1.22 Сохранить топологию.

А.43.1.1.23 Убедиться, что при добавлении различных связей не возникло ошибок.

А.43.1.1.24 Выйти из системы.

А.1.1.5 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.43.1.1.1 – А.43.1.1.24 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «м») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» обеспечивается ручной ввод данных о персонале, штатной структуре и привязке к топологии сети.

А.44 Методика № 57

А.44.1 Проверка построения, редактирования и визуализации многоуровневых гетерогенных графов сетевой инфраструктуры

А.44.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.2.5 (пункт «н») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.44.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.44.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.44.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.44.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.44.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.44.1.1.2 – А.44.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.44.1.1.6 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.44.1.1.7 Выбрать ФО «Граф 1» и открыть топологию этого ФО.

А.44.1.1.8 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.44.1.1.9 Выбрать тип нового ВО – «проект».

А.44.1.1.10 Ввести необходимые параметры и сохранить новый ВО.

А.44.1.1.11 Дополнительно добавить 1 ВО – выбрать тип нового ВО «подсеть».

А.44.1.1.12 Добавить несколько ВО типа «хост».

А.44.1.1.13 Добавить несколько ВО типа «порт».

А.44.1.1.14 Перейти в режим «Добавление связей».

А.44.1.1.15 Выбрать тип связи – «структурная».

А.44.1.1.16 Добавить связи между новыми ВО, которые были созданы при выполнении действий А.44.1.1.8 – А.44.1.1.13. Соединить между собой проект и подсеть, подсеть и хосты, хосты и порты.

А.44.1.1.17 Сохранить топологию.

А.44.1.1.18 Открыть вкладку «Отображения топологии», расположенную в верхнем меню топологии.

А.44.1.1.19 Нажать на кнопку «Показать структуру».

А.44.1.1.20 Убедиться, что топология приняла многоуровневую структуру.

А.44.1.1.21 Убедиться, что ВО, созданные при выполнении действий А.44.1.1.8 – А.44.1.1.13 связаны между собой и расположены на разных уровнях.

А.44.1.1.22 Выбрать ВО типа «проект» (действие А.44.1.1.9).

А.44.1.1.23 Нажать ПКМ на иконку ВО, после этого нажать на кнопку «Скрыть/показать дочерние».

А.44.1.1.24 Убедиться, что все подуровни, которые были связаны с выбранным ВО, пропадают с топологии, а сам ВО (выбранный в действии А.44.1.1.22) подсвечивается зеленым цветом.

А.44.1.1.25 Повторить действие А.44.1.1.23.

А.44.1.1.26 Убедиться, что все дочерние элементы снова отображаются.

А.44.1.1.27 Выйти из системы.

А.44.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.44.1.1.1 – А.44.1.1.27 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.2.5 (пункт «н») ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если ПАК «ЦУСС» обеспечивает построение, редактирование и визуализацию многоуровневых гетерогенных графов сетевой инфраструктуры.

А.45 Методика № 58

А.45.1 Проверка создания библиотеки средств редактирования многоуровневого гетерогенного графа и типовых элементов графа

А.45.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.13, 3.3.2.14 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.45.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.45.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.45.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.45.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.45.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.45.1.1.2 – А.45.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.45.1.1.6 Перейти в раздел ФО.

А.45.1.1.7 Выбрать ФО «Elements» и открыть его топологию.

А.45.1.1.8 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.45.1.1.9 Выбрать тип ВО «кластер», указать название кластера «Cluster_1» и нажать кнопку «Сохранить».

А.45.1.1.10 Убедиться, что на топологии появился новый элемент «Cluster_1».

А.45.1.1.11 Перейти в режим добавления связей.

А.45.1.1.12 Добавить связь между новым узлом «Cluster_1» и существующими узлами топологии.

А.45.1.1.13 Сохранить топологию.

А.45.1.1.14 Открыть карточку узла «Cluster_1».

А.45.1.1.15 Изменить название узла с «Cluster_1» на «Cluster_123».

А.45.1.1.16 Сохранить изменения.

А.45.1.1.17 Убедиться, что наименование узла стало «Cluster_123».

А.45.1.1.18 Добавить новый ВО типа «проект», указав наименование «Проект_123».

А.45.1.1.19 Добавить связь между узлами «Cluster_123» и «Проект_123».

А.45.1.1.20 Удалить узел «Проект_123».

А.45.1.1.21 Убедиться, что при удалении не возникло никаких ошибок, с топологии пропали узел «Проект_123» и связь между этим узлом и «Cluster_123».

А.45.1.1.22 Сохранить топологию.

А.45.1.1.23 В настройках отображения топологии выключить отображение ВО типа «кластер».

А.45.1.1.24 Убедиться, что узел «Cluster_123» и другие узлы типа «кластер» скрыты и не отображаются на топологии.

А.45.1.1.25 В настройках отображения топологии выключить отображение всех типов ВО.

А.45.1.1.26 Убедиться, что на топологии не отображается ни один узел.

А.45.1.1.27 Включить отображение всех типов ВО на топологии.

А.45.1.1.28 Добавить на топологию два новых узла типа «хост» - «192.168.1.10» и «192.168.1.20».

А.45.1.1.29 Перейти в режим добавления связей и соединить эти узлы сначала сетевой, а затем и структурной типами связей.

А.45.1.1.30 Сохранить топологию.

А.45.1.1.31 Перейти в настройки отображения топологии.

А.45.1.1.32 Выключить отображение связей.

А.45.1.1.33 Убедиться, что узлы «192.168.1.10» и «192.168.1.20» визуально не соединены никакими связями.

А.45.1.1.34 Включить отображение только сетевых связей.

А.45.1.1.35 Убедиться, что между узлами «192.168.1.10» и «192.168.1.20» появилось отображение «сетевой» связи.

А.45.1.1.36 В настройках топологии включить отображение сетевых и структурных связей.

А.45.1.1.37 Убедиться, что между узлами «192.168.1.10» и «192.168.1.20» появилась вторая («структурная») связь.

А.45.1.1.38 Выйти из системы.

А.45.1.1.39 Войти в систему пользователем с ролью «администратор».

А.45.1.1.40 Перейти в раздел «Настройки сущностей».

А.45.1.1.41 Выбрать сущность ВО «хост» и нажать на кнопку «Создать новый тип».

А.45.1.1.42 Ввести наименование нового типа – «Host».

А.45.1.1.43 Нажать на кнопку сохранить.

А.45.1.1.44 Убедиться, что созданная сущность «Host» отображается в списке всех сущностей.

А.45.1.1.45 Выйти из системы.

А.45.1.1.46 Войти в систему пользователем с ролью «oper».

А.45.1.1.47 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.45.1.1.48 Выбрать ФО «Elements» и открыть его топологию.

А.45.1.1.49 Нажать на кнопку «Добавить ВО».

А.45.1.1.50 Убедиться, что в списке типов ВО присутствует созданный в результате действий А.45.1.1.41 – А.45.1.1.43 тип ВО «Host».

А.45.1.1.51 Выйти из системы.

А.45.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.45.1.1.1 – А.45.1.1.51 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.3.2.13, 3.3.2.14 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» есть возможность создания библиотеки средств редактирования многоуровневого гетерогенного графа и типовых элементов графа.

А.46 Методика № 59

А.46.1 Проверка создания «горячих клавиш» для выполнения типовых действий

А.46.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.3.2.15 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.46.1.1.1 Выполнить установку, настройку изделия в соответствии с документом «ПС «Обработки». Руководство системного программиста».

А.46.1.1.2 В адресной строке веб-обозревателя ввести адрес сервера «ПС обработки».

А.46.1.1.3 На открывшейся странице аутентификации ввести необходимые аутентификационные данные оператора – логин «oper» и пароль.

А.46.1.1.4 Нажать на кнопку «Войти».

А.46.1.1.5 Убедиться, что в результате действий А.46.1.1.2 – А.46.1.1.4 открылась стартовая страница программы, доступная оператору.

А.46.1.1.6 Нажать ЛКМ на имя оператора, расположенной в правой верхней части интерфейса.

А.46.1.1.7 В раскрывшемся списке нажать на кнопку «Настройки аккаунта».

А.46.1.1.8 Перейти во вкладку «Горячие клавиши».

А.46.1.1.9 Ознакомиться со списком доступных типовых действий, на которые можно установить горячие клавиши.

А.46.1.1.10 Выбрать действие «Сохранение топологии».

А.46.1.1.11 Задать свою комбинацию клавиш для сохранения топологии.

А.46.1.1.12 Сохранить изменения.

А.46.1.1.13 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.46.1.1.14 Выбрать любой ФО и открыть топологию.

А.46.1.1.15 Изменить топологию.

А.46.1.1.16 Выполнить комбинацию клавиш, которая была задана для действия сохранения топологии (действие А.46.1.1.11).

А.46.1.1.17 Убедиться, что при нажатии комбинации горячих клавиш происходит сохранение топологии – пользователь получает информационное сообщение «Топология успешно сохранена».

А.46.1.1.18 Повторить действия А.46.1.1.6 – А.46.1.1.10.

А.46.1.1.19 Изменить комбинацию клавиш для сохранения топологии.

А.46.1.1.20 Сохранить изменения.

А.46.1.1.21 Перейти в раздел «Физические объекты».

А.46.1.1.22 Выбрать любой ФО и открыть топологию.

А.46.1.1.23 Изменить топологию.

А.46.1.1.24 Выполнить первоначальную комбинацию горячих клавиш, которая сохраняла топологию.

А.46.1.1.25 Убедиться, что сохранения топологии не произошло.

А.46.1.1.26 Выполнить новую комбинацию горячих клавиш, установленную для сохранения топологии.

А.46.1.1.27 Убедиться, что топология успешно сохранена.

А.46.1.1.28 Выйти из системы.

А.46.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшим испытания по п. А.46.1.1.1 – А.46.1.1.28 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям

пункта 3.3.2.15 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В», если в ПАК «ЦУСС» есть возможность создания «горячих клавиш» для выполнения типовых действий.

А.47 Методика № 60

А.47.1 Проверка требований живучести и стойкости к внешним воздействиям

А.47.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.6, 3.6.1 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.47.1.1.1 Изучить сопроводительную документацию на аппаратуру, входящую в состав ПАК «ЦУСС».

А.47.1.1.2 Изучить эксплуатационную документацию и проекты технических условий на составные части ПАК «ЦУСС».

А.47.1.1.3 Убедиться, что аппаратура и оборудование, входящее в состав ПАК «ЦУСС» относится к аппаратуре по группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 исполнения «УХЛ» со следующими ограничениями:

- повышенная рабочая температура среды – плюс 35 °С;
- пониженная рабочая температура среды – плюс 15 °С;
- относительная влажность до 80 %, при температуре не более плюс 25 °С.

А.47.1.1.4 Оценить качество CD-дисков с СПО, а также условия применения покупных комплектующих ПАК «ЦУСС». Проверку качества CD-дисков с СПО выполнить проверкой соответствия эксплуатационных характеристик представленных CD-дисков требованиям ГОСТ Р 7.0.2-2006.

А.47.1.1.5 Выполнить проверку условий применения покупных комплектующих ПАК «ЦУСС», выполнив сравнение эксплуатационных характеристик, заявленных в технических условиях или другой сопроводительной документации на данные комплектующие, с эксплуатационными характеристиками, предъявляемыми к ПАК «ЦУСС».

А.47.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.47.1.1.1 – А.47.1.1.5 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.6, 3.6.1 ТЗ на СЧ ОКР, если:

- в сопроводительной документации на аппаратуру ПАК «ЦУСС» подтверждается устойчивость к воздействию климатических факторов, указанных для эксплуатации в отапливаемых помещений;
- в эксплуатационной документации заявлено, что аппаратура и оборудование, входящее в состав ПАК «ЦУСС» относится к аппаратуре по группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 исполнения «УХЛ» со следующими ограничениями:
  - повышенная рабочая температура среды – плюс 35 °С;
  - пониженная рабочая температура среды – плюс 15 °С;
  - относительная влажность до 80 %, при температуре не более плюс 25 °С;

– эксплуатационные характеристики представленных CD-дисков с СПО соответствуют эксплуатационным характеристикам, предъявляемым к CD-дискам (носителям);

– покупные комплектующие изделия соответствуют условиям применения изделия.

А.48 Методика № 61

А.48.1 Проверка требований надежности

А.48.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.7, 3.7.1-3.7.5 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.48.1.1.1 Рассмотреть документы:

– технические условия и формуляры на ПАК «ЦУСС»;
– эксплуатационная документация на ПАК «ЦУСС»;
– расчет надежности ПАК «ЦУСС» и его составных частей;
– программа обеспечения надежности на ПАК «ЦУСС»;
– расчет ЗИП-О.

А.48.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.48.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.7, 3.7.1-3.7.5 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– представлены расчет надежности, программа обеспечения надежности для стадии разработки, расчеты одиночных комплектов ЗИП, ведомости ЗИП;

– программа обеспечения надежности на ПАК «ЦУСС» и расчет надежности выполнены на основании исходных данных, заданных в п. 3.7 ТЗ: аппаратура изделия в соответствии с ГОСТ 20.39.303-98 должна относиться к изделиям общего назначения, вида I по числу допустимых работоспособных состояний, непрерывного длительного применения, восстанавливаемым, обслуживаемым, с отказами сбойного характера, контролируемым перед применением, изнашиваемым и стареющим одновременно, ремонтируемым обезличенным Аппаратура изделия в соответствии с ГОСТ 20.39.303-98 должна относиться к изделиям общего назначения, вида I по числу допустимых работоспособных состояний, непрерывного длительного применения, восстанавливаемым, обслуживаемым, с отказами сбойного характера, контролируемым перед применением, изнашиваемым и стареющим одновременно, ремонтируемым обезличенным способом.

– в расчете надежности выработаны критерии и характеристики отказов составных частей изделия в соответствии с ГОСТ 27.003-90, в ЭД на составные части ПАК «ЦУСС» приведены критерии и характеристики отказов, значения срока службы аппаратуры изделия;

– в представленных расчетах одиночных комплектов ЗИП определены значения среднего времени восстановления аппаратуры, изделия;

– в представленных расчетах надежности определены значения средней наработки на отказ.

А.49 Методика № 62

А.49.1 Проверка требований эргономики, обитаемости и технической эстетики

А.49.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.8, 3.8.1-3.8.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.49.1.1.1 Рассмотреть эксплуатационную документацию на ПАК «ЦУСС».

А.49.1.1.2 Выполнить визуальный осмотр опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.49.1.1.3 Убедиться, что ПАК «ЦУСС» имеет органы управления и индикацию, обеспечивающие удобство и безопасность эксплуатации.

А.49.1.1.4 Убедиться, что составные части ПАК «ЦУСС» по размерам, форме, узлам сопряжения и органам управления обеспечивают удобство применения.

А.49.1.1.5 Убедиться, что составные части ПАК «ЦУСС» имеют надписи и маркировку.

А.49.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.49.1.1.1 – А.49.1.1.5 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.8, 3.8.1-3.8.3 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– ПАК «ЦУСС» имеет органы управления и индикацию, обеспечивающие удобство и безопасность эксплуатации;

– составные части ПАК «ЦУСС» по размерам, форме, узлам сопряжения и органам управления обеспечивают удобство применения;

– составные части ПАК «ЦУСС» имеют надписи и маркировку.

А.50 Методика № 63

А.50.1 Проверка требований к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта

А.50.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.9, 3.9.1-3.9.11 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.50.1.1.1 Рассмотреть конструкторскую документацию (в том числе технические условия и эксплуатационную документацию).

А.50.1.1.2 Выполнить визуальный осмотр опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.50.1.1.3 Убедиться в наличии комплекта ЗИП-О (комплектность ЗИП-О должна соответствовать перечню, утвержденному совместным решением по составу ЗИП, объему и периодичности технического обслуживания ПАК «ЦУСС»).

А.50.1.1.4 Убедиться в наличии технологической карты проведения технического обслуживания, программы оказания квалифицированной помощи личному составу эксплуатирующей организации (воинской части).

А.50.1.1.5 Убедиться, что технические средства ПАК «ЦУСС» упакованы в заводскую упаковку.

А.50.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.50.1.1.1 – А.50.1.1.5 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.9, 3.9.1-3.9.11 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– состав эксплуатационной документации соответствует утвержденному перечню;

– в руководстве по эксплуатации предусмотрены ежедневное, ежемесячное и ежегодное техническое обслуживание ПАК «ЦУСС», а также разработаны технологические карты проведения технического обслуживания изделия, с указанием вида (состава) работ и норм трудозатрат при проведении ТО и ремонта изделия при работах, выполняемых на предприятии и на объекте эксплуатации;

– имеется программа оказания квалифицированной помощи личному составу эксплуатирующей организации (воинской части);

– в формуляр на изделие включен подробный состав изделия до типового элемента замены;

– построение, содержание и оформление ЭД соответствует утвержденным план-проспектам;

– составные части, кабели, разъемы ПАК «ЦУСС» имеют маркировку, исключающую возможность неправильной сборки в процессе ввода в эксплуатацию и проведения технического обслуживания;

– конструкция аппаратуры ПАК «ЦУСС» обеспечивает удобство обслуживания и ремонта, а также удобство сборки и разборки при техническом обслуживании;

– в составе ПАК «ЦУСС» имеются источники бесперебойного питания, обеспечивающие устойчивость к допустимым динамическим изменениям электропитания;

– имеется комплект ЗИП-О.

А.51 Методика № 64

А.51.1 Проверка требований транспортабельности

А.1.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.10, 3.10.1-3.10.4 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.51.1.1.1 Рассмотреть эксплуатационную документацию на ПАК «ЦУСС».

А.51.1.1.2 Выполнить визуальный осмотр опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.51.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.51.1.1.1 – А.51.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.10, 3.10.1-3.10.4 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– составные части ПАК «ЦУСС» упакованы в заводскую упаковку;
– маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 14192-96.

А.52 Методика № 65

А.52.1 Проверка требований по безопасности и экологической защиты

А.52.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.11, 3.11.1-3.11.3 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.52.1.1.1 Выполнить анализ конструкторской документации (в том числе ЭД).

А.52.1.1.2 Выполнить визуальный осмотр опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.52.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.52.1.1.1– А.52.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.11, 3.11.1-3.11.3 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– в ЭД указаны меры безопасности при подготовке и использовании по назначению ПАК «ЦУСС» соответствующие требованиям ГОСТ РВ 20.39.308-98 и ГОСТ РВ 20.39.309-98;

– изготовленные и покупные узлы, блоки ПАК «ЦУСС» не имеют материалов выделяющих токсичных газов и вредного излучения в процессе хранения и работы, опасных для обслуживающего персонала, что подтверждается отсутствием данных требований по безопасности в сопроводительной и эксплуатационной документации;

– в конструкциях блоков питания электрические провода и контакты, находящиеся под потенциалом питающей электросети, конструктивно обеспечивает защиту от случайного прикосновения, в процессе эксплуатации;

– покупные узлы, блоки ПАК «ЦУСС» не имеют в своем составе взрывоопасных и оказывающих тепловое воздействие элементов, что подтверждается отсутствием данных требований по безопасности в сопроводительной и эксплуатационной документации;

– в ПАК «ЦУСС» питание от электрической сети переменного тока осуществляется через кабели электропитания, имеющие заземляющий контакт, подключение электропитания осуществляется через источники бесперебойного питания, а также шкафы телекоммуникационные имеют шину заземления, что исключает возможность самосрабатывания и повреждения при воздействии статического электричества и перегрузок;

– аппаратура ПАК «ЦУСС» размещается в шкафах телекоммуникационных, имеющих замки на дверях передних, задних, боковых панелях, что позволяет исключить несанкционированный доступ к включению/отключению;

– в ЭД указаны рекомендации по безопасному выполнению операций (работ) на изделиях при их обслуживании, регулировке и ремонте; по технике безопасности при эксплуатации изделий; порядок действий личного состава по тушению пожара штатными средствами пожаротушения.

А.53 Методика № 66

А.53.1 Проверка обеспечения режима секретности

А.53.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.12, 3.12.1–3.12.6, 10.1, 10.1.1-10.1.14 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.53.1.1.1 Проверить наличие лицензий на право ведения работ, содержащих сведения, относящиеся к государственной тайне.

А.53.1.1.2 Выполнить анализ каналов утечки информации, составляющей государственную тайну.

А.53.1.1.3 Выполнить анализ данных о назначении ПАК «ЦУСС», ее составных частей, совокупных тактико-технических характеристик, определяющих ее боевое применение.

А.53.1.1.4 Выполнить анализ закрытия возможных каналов утечки информации.

А.53.1.1.5 Выполнить анализ перечня сведений об изделии и информации, обрабатываемой в нем в соответствии с «Перечнем сведений Вооруженных Сил Российской Федерации, подлежащих засекречиванию», утвержденным приказом Министра обороны Российской Федерации.

А.53.1.1.6 Убедиться, что все носители информации, используемые при эксплуатации изделия имеют соответствующий гриф секретности.

А.53.1.1.7 Убедиться, что конструкция ПАК «ЦУСС» не содержит секретной информации, секретных составных частей, устройств, узлов и элементов.

А.53.1.1.8 Убедиться, что маркировка и надписи на ПАК «ЦУСС» и упаковке не несут информацию, раскрывающую ее функциональное назначение.

А.53.1.1.9 Убедиться, что исключено упоминание секретных сведений в несекретной переписке и переговорах.

А.53.1.1.10 Убедиться, что в несекретной переписке использовался только шифр СЧ ОКР без раскрытия сведений о проводимых работах.

А.53.1.1.11 Убедиться, что в процессе выполнения СЧ ОКР были приняты организационно-технические меры, исключающие несанкционированный доступ к документации на изделие, содержащей охраняемые сведения.

А.53.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.53.1.1.1–А.53.1.1.11 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.12, 3.12.1–3.12.6, 10.1, 10.1.1-10.1.14 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– в наличие лицензия на право ведения работ, содержащих сведения, относящиеся к государственной тайне;

– не выявлены каналы утечки информации, составляющей государственную тайну;

– скрыты данные о назначении ПАК «ЦУСС», ее составных частей, совокупных тактико-технических характеристик, определяющих ее боевое применение;

– закрыты возможные каналы утечки информации;

– перечень сведений об изделии и информации, обрабатываемой в нем, соответствует документу «Перечень сведений Вооруженных Сил Российской Федерации, подлежащих засекречиванию», утвержденным приказом Министра обороны Российской Федерации;

– все носители информации, используемые при эксплуатации изделия имеют соответствующий гриф секретности;

– конструкция ПАК «ЦУСС» не содержит секретной информации, секретных составных частей, устройств, узлов и элементов;

– маркировка и надписи на ПАК «ЦУСС» и упаковке не несут информацию, раскрывающую ее функциональное назначение;

– исключено упоминание секретных сведений в несекретной переписке и переговорах;

– в несекретной переписке использовался только шифр СЧ ОКР без раскрытия сведений о проводимых работах;

– в процессе выполнения СЧ ОКР были приняты организационно-технические меры, исключающие несанкционированный доступ к документации на изделие, содержащей охраняемые сведения.

А.54 Методика № 67

А.54.1 Проверка требований защиты от ИТР

А.54.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.13, 3.13.1-3.13.6, 10.2, 10.2.1-10.2.8 ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.54.1.1.1 Убедиться, что в составе документации на ПАК «ЦУСС» есть наличие:

– утвержденных «Инструкций по защите от ИТР»;

– заключений по результатам специальных проверок технических средств опытного образца ПАК «ЦУСС», подтверждающих отсутствие внедренных электронных устройств перехвата информации;

– протоколов по результатам специальных исследований технических средств опытного образца ПАК «ЦУСС», подтверждающих отсутствие возможных каналов утечки секретной информации;

– отсутствия на комплектующих, прошедших специальные проверки, соответствующей маркировки (голограмм);

– предписаний на эксплуатацию технических средств опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.54.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.54.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 3.10, 3.13, 3.13.1-3.13.6, 10.2, 10.2.1-10.2.8 ТЗ на СЧ ОКР, если представлены утвержденные «Инструкции по защите от ИТР», импортные технические средства изделия прошли специальные проверки и на них отсутствуют соответствующие маркировки (голограммы).

А.55 Методика № 68

А.55.1 Проверка требований по стандартизации, унификации

А.55.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (3.14.1 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.55.1.1.1 Рассмотреть эксплуатационную документацию на ПАК «ЦУСС».

А.55.1.1.2 Выполнить визуальный осмотр опытного образца ПАК «ЦУСС».

А.55.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.55.1.1.1 – А.55.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 3.14.1 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– аппаратная платформа ОО ПАК «ЦУСС» согласована с Головным исполнителем ОКР;

– разработка технических средств ОО ПАК «ЦУСС» выполнена по модульному принципу построения, использованы типовые модули, возможна модернизация аппаратуры наращиванием модулей или их заменой в условиях эксплуатации и ремонта;

– в ОО ПАК «ЦУСС» используются унифицированные базовые несущие конструкции на уровне модулей, блоков и шкафов;

– при изготовлении составных частей ОО ПАК «ЦУСС» использовались универсальные и специализированные (ранее разработанные) оснастки (приспособления для изготовления и сборки, как отдельных деталей, так и сборных узлов, приспособления для сборки и монтажа печатных плат, функциональных узлов, контрольные приспособления).

А.56 Методика № 69

А.56.1 Проверка требований к нормативно-техническому обеспечению

А.56.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (5.1, 5.1.1 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.56.1.1.1 Рассмотреть конструкторскую, эксплуатационную и программою документацию на предмет соответствия требованиям стандартов.

А.56.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.56.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пункта 5.1, 5.1.1 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– рабочая конструкторская документация на ПАК «ЦУСС» разработана и согласована в соответствии с требованиями группы стандартов ЕСКД;

– эксплуатационная документация разработана и согласована в соответствии требованиями ГОСТ 2.601, ГОСТ Р ВД 2.601;

– программная документация разработана и согласована в соответствии с требованиями группы стандартов ЕСПД.

А.57 Методика № 70

А.57.1 Проверка требований к метрологическому обеспечению

А.57.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (5.2, 5.2.1-5.2.10 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.57.1.1.1 Выполнить анализ согласованной «Программы метрологического обеспечения» и заключения экспертной комиссии по результатам метрологической экспертизы этапа изготовления и проведения Предварительных испытаний СЧ ОКР.

А.57.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.57.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 5.2, 5.2.1-5.2.10 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– представлена согласованная программа метрологического обеспечения;

– в заключении экспертной комиссии по результатам метрологической экспертизы установлено соответствие изделия требованиям ТЗ на СЧ ОКР и ГОСТ РВ 1.1, ГОСТ Р 8.674-2009, ГОСТ Р 8.596-2002, ГОСТ РВ 8.563-2009, ГОСТ РВ 8.570-98, ГОСТ РВ 20.57.310-98, РД В 319.01.13, ОТТ 1.2.7-89, ГОСТ 8.417-2002, РМГ 29-2013;

– методики измерений и измерительного контроля параметров и характеристик изделия обеспечивают требуемую точность измерений;

– наименования и обозначения физических величин и их единиц в РКД соответствуют требованиям ГОСТ 8.417-2002, РМГ 29-2013.

А.58 Методика № 71

А.58.1 Проверка требований к математическому, программному и информационно-лингвистическому обеспечению

А.58.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (5.3, 5.3.1-5.3.11 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.58.1.1.1 Выполнить проверку к математическому обеспечению путем рассмотрения математических методов и алгоритмов обработки данных,

математических методов и алгоритмов визуального представления информации о результатах обработки данных в программной документации на специальное программное обеспечение ПАК «ЦУСС», а также в программных интерфейсах управления, обработки, анализа и хранения.

А.58.1.1.2 Убедиться, что:

– методы, модели и алгоритмы детально описаны, документированы и независимы от их программной реализации;

– разработка моделей и алгоритмов выполнена с максимальным использованием отработанных типовых моделей, методов и алгоритмов.

А.58.1.1.3 Выполнить проверку СПО, входящего в состав ПАК «ЦУСС», путем рассмотрения программной документации СПО «ПУ-Л», СПО «ПУ-З», ПС «ПС обработки», программных интерфейсов управления, обработки, анализа и хранения.

А.58.1.1.4 Убедиться, что:

– в состав ОПО ПАК «ЦУСС» входят операционные системы, средства контроля целостности ПО, а также СЗИ, в том числе САВЗ;

– применяемые в ПАК «ЦУСС» САВЗ включены в утвержденный состав ПАК «ЦУСС», сертифицированы в системе сертификации СРВ Минобороны России, совместимы и не конфликтуют с другими программными (в том числе другими САВЗ) и аппаратными средствами, что подтверждается Актом проверки на бесконфликтность функционирования САВЗ с СПО и СЗИ ПАК «ЦУСС»;

– общее программное обеспечение установлено в минимально необходимой для работы конфигурации и не содержит в своем составе игровых программ;

– программные средства поддерживают эталонную модель взаимосвязи открытых систем и обеспечивают независимость программ прикладного уровня от сетевой среды;

– интерфейсы программных средств изделия обладают семантической прозрачностью, однозначностью и интуитивно понятной доступностью для различных категорий пользователей независимо от используемых средств вычислительной техники и операционной среды;

– используются средства автоматизированной отладки, поддерживающие синтаксический и семантический контроль правильности модулей, написанных на языках программирования различного уровня и языках информационных систем (систем управления базами данных, электронных таблиц и т.п.) и контроль их трансляции в машинный код команд ЭВМ;

– средства автоматизированной отладки ПО выполняют следующие функции:

  – контроль правильности исходных текстов программ и выдачу информации о месте и характере ошибок;

– выдачу результатов отладки и необходимых промежуточных данных на языке отладки после их предварительной обработки;
– возможность корректировки отлаживаемой программы с целью исправления обнаруженных ошибок;

– программные интерфейсы расширения четко документированы и входят в состав эксплуатационной документации;

– предусмотрено хранение учетной информации о пользователях (аудит) не менее 1 месяца;

– стирание информации обеспечивается сертифицированными в системе сертификации Министерства обороны Российской Федерации средствами – отдельными программными средствами или программой стирания, входящей в состав сертифицированного (разрешенного) к применению СЗИ.

А.58.1.1.5 Выполнить проверку требований к информационно-лингвистическому обеспечению путем рассмотрения программных интерфейсов управления, обработки, анализа и хранения.

А.58.1.1.6 Убедиться, что все функции СПО поддерживают русский язык и обеспечивают русскоязычный интерфейс пользователя.

А.58.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.58.1.1.1–А.58.1.1.6 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 5.3, 5.3.1-5.3.11 ТЗ на СЧ ОКР, если выполнены проверки по математическому, программному информационно-лингвистическому обеспечению.

А.59 Методика № 72

А.59.1 Проверка требований к сырью, материалам и КИМП

А.59.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (6, 6.1-6.6 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.59.1.1.1 Сопоставить технические средств ПАК «ЦУСС» с разрешенной номенклатурой, оговоренной в «Решении о порядке применения электронной компонентой базы иностранного производства в ПАК «ЦУСС», согласованном с Заказчиком.

А.59.1.1.2 Выполнить анализ актов о проведении специальных проверок и специальных исследований на средства вычислительной техники.

А.59.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.59.1.1.1–А.59.1.1.2 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 6, 6.1-6.6 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– технические средства ОО ПАК «ЦУСС» соответствуют номенклатуре, представленной в согласованном Заказчиком «Решении о порядке применения электронной компонентой базы иностранного производства в ПАК «ЦУСС»;

– средства вычислительной техники прошли специальные проверки и специальные исследования, а также оформлены соответствующие акты.

А.60 Методика № 73

А.60.1 Проверка требований к консервации, упаковке и маркировке

А.60.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (7, 7.1, 7.2 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.60.1.1.1 Выполнить визуальный осмотр заводской упаковки составных частей ПАК «ЦУСС».

А.60.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.60.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 7, 7.1, 7.2 ТЗ на СЧ ОКР, если:

– на заводской упаковке имеется маркировка транспортной тары и упаковки, и отвечает требованиям с ГОСТ РВ 20.39.309-98;

– упаковка комплектующих составных частей обеспечивает разовое транспортирование на объект Головного исполнителя ОКР.

А.61 Методика № 74

А.61.1 Проверка требований по защите информации от несанкционированного доступа

А.61.1.1 Для проведения проверки ПАК «ЦУСС» на соответствие предъявляемым требованиям (9.2, 9.3, 9.3.1-9.3.3, 9.4, 9.4.1 ТЗ СЧ ОКР «Скань-В») необходимо выполнить действия, описанные ниже.

А.61.1.1.1 Выполнить проверки в соответствии с документом Программа и методики проведения испытаний в части защиты информации от несанкционированного доступа.

А.61.1.2 ПАК «ЦУСС» считается выдержавшей испытания по п. А.61.1.1.1 программы и методик испытаний и соответствующим требованиям пунктов 9.2, 9.3, 9.3.1-9.3.3, 9.4, 9.4.1 ТЗ на СЧ ОКР, если выполнены проверки по Программе и методикам проведения испытаний в части защиты информации от несанкционированного доступа.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Перечень нормативно-технической документации для проведения предварительных испытаний

1. Уведомление о готовности к предварительным испытаниям.
2. Государственный контракт № ___ от ______.
3. Техническое задание № ________ на СЧ ОКР «Скань-В».
4. ГОСТ РВ 15.203-2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения опытно-конструкторских работ по созданию изделий и их составных частей. Основные положения.
5. ГОСТ РВ 15.210-2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Испытания опытных образцов изделий и опытных ремонтных образцов изделий. Основные положения.
6. Комплект рабочей конструкторской документации ВАТС.466535.140.
7. Документы по результатам специсследований и спецпроверок средств вычислительной техники иностранного производства.
8. План мероприятий по обеспечению защиты государственной тайны.
9. Инструкция по защите от иностранных технических разведок на этапах изготовления опытного образца изделия и проведения предварительный испытаний и государственных испытаний СЧ ОКР «Скань-В».
10. Протокол проверки выполнения требований защиты государственной тайны при выполнении СЧ ОКР «Скань-В».

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Материально-техническое обеспечение испытаний

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Аппаратные средства		
ВАТС.466535.141	ПАК «ПУ-Л»	1 комплект	
	Сервер	5 шт.	
	Ноутбук DELL XPS 15 9575~~60~~	4 шт.	
	Мышь Logitech Corded Mouse M500		
	Black USB	4 шт.	
	Флеш-накопитель Istorage		
	DatAshur Pro 64 Gb с аппаратным		
	шифрованием	4 шт.	
	Компьютерная гарнитура		
	Genius HS-M505X	4 шт.	
	Привод для ноутбука внешний DVD-RW Dell 784-BBBI USB	4 шт.	
	Адаптер Winyao USB 1000F-SX	9 шт.	
	Адаптер USB 2.0 AF/BM (переходник)	6 шт.	
	Многопортовый переходник с Usb Type C на 2xUsb 3.0, Hdmi, RJ45	5 шт.	
	Коммутатор FS.COM S5800-8TF12S	1 шт.	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	ИБП Irbis ISL3000ERMI	3 шт.	
	Межсетевой экран «Рубикон-К»	1 шт.	
	Модуль расширения RUBIKON-1U-MOD-4SFP+	1 шт.	
	Комплект шкафа		
	телекоммуникационного в составе:	1 комплект	
	Шкаф телекоммуникационный		
	напольный ЦМО		
	ШТК-М-42.8.10-1ААА	1 шт.	
	Вентиляторный модуль ЦМО МВ	2 шт.	
	Организатор коммутационных		
	шнуров ЦМО, 19", 1HU	4 шт.	
	Блок силовых розеток ЦМО,		
	горизонтальный, неуправляемый,		
	Shuko x 9, вход Schuko, шнур 2 м, 1U	1 шт.	
	Комплект монтажный ЦМО КМ-2-50	1 шт.	
	Полка ЦМО СВ, перфорированная,		
	стационарная, 1U	1 шт.	
	Полка для документации ЦМО		
	ТСВ, неперфорированная,		
	выдвижная, консольная, 3U	1 шт.	
	Бокс оптический		
	ЦМО БОН-19-1-24-В	1 шт.	
	Коммутационная патч-панель		
	ITK PP24-1UC5ES-D05	1 шт.	
	МФУ формата А3		
	HP PageWide Pro 772dn	2 шт.	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	МФУ формата А4		
	KYOCERA ECOSYS M2040dn	2 шт.	
	Уничтожитель документов		
	Office Kit C-11CC 0.8x1	2 шт.	
	Телевизор LG 43LJ519V	4 шт.	
	Кабель HDMI (25 м)	4 шт.	
	Консоль KVM Aten		
	CL5808N-ATA-RG	1 шт.	
	Кронштейн для ТВ типа Kromax IDEAL-3 белый	4 шт.	
	Консоль KVM типа Aten CL5808N-ATA-RG	1 шт.	
	Western Digital HDD SATA-III 1000Gb GOLD WD1005FBYZ	6 шт.	
	Аккумулятор типа DELTA HR 12-9L (12В, 9Ач / 12V, 9Ah / вывод F2) (UPS серия)	6 шт.	
ВАТС.466535.142	ПАК «ПУ-3»	1 комплект	
	Ноутбук DELL XPS 15 9575~~60~~	1 шт.	
	Мышь Logitech Corded Mouse M500		
	Black USB	1 шт.	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Флеш-накопитель Istorage		
	DatAshur Pro 64 Gb с аппаратным		
	шифрованием	1 шт.	
	МФУ формата А3		
	HP PageWide Pro 772dn	1 шт.	
	Кейс К-737N КОРСАР	1 шт.	
	Корпус для дисков CineRAID CR-H218	2 шт.	
	Жесткий диск Western Digital WD Red 1 TB (WD10JFCX)	4 шт.	
	Программные средства		
RU.BATC.00218-01	СПО «ПУ-Л» в составе:	1 комплект	
	СПО «ПУ-Л»	1 шт.	
	ПС «ПС администрирования»	1 шт.	
	ОПО «ПУ-Л» в составе:	1 комплект	
	Docker	1 шт.	
	TileServer GL	1 шт.	
	Consul	1 шт.	
	PostgreSQL	1 шт.	
	Jitsi Meet	1 шт.	
	OpenJDK JRE	1 шт.	
	Nginx	1 шт.	
	ISC DHCP	1 шт.	
	BIND	1 шт.	
	Debian 9	5 шт.	
	Windows 10 Pro	4 шт.	
	Комплексное средство защиты		
	информации Secret Net Studio		

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	версии не ниже 8.		
	Модуль защиты от НСД	4 шт.	
	Kaspersky Endpoint Security		
	версии не ниже 10	1 шт.	
	Microsoft Office версии не ниже Standard 2016	4 шт.	
RU.BATC.00219-01	СПО «ПУ-З» в составе:	1 комплект	
	СПО «ПУ-З»	1 шт.	
	ПС «ПС администрирования»	1 шт.	
	ОПО «ПУ-З» в составе:	1 комплект	
	TileServer GL	1 шт.	
	Consul	1 шт.	
	PostgreSQL	1 шт.	
	OpenJDK JRE	1 шт.	
	Nginx	1 шт.	
	Microsoft Office версии не ниже Standard 2016	1 шт.	
	Microsoft Windows 7 Professional 32/64Windows Professional версии 8.1	1 шт.	
	Комплексное средство защиты		
	информации Secret Net Studio		
	версии не ниже 8.		
	Модуль защиты от НСД	1 шт.	
	Программный генератор		
	паролей «Генератор»	1 шт.	
	Kaspersky Endpoint Security		
	версии не ниже 10	1 шт.	
	Аппаратно-программный модуль		
	доверенной загрузки «Соболь»		
	Установочный комплект "МДЗ-Эшелон" (MDZ-Disk)версии не ниже 4	1 шт.	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RU.ВАТС.00270-01	ПС «ПС обработки» в составе:	1 комплект	
	СПО «ПС обработки»	1	
	ПС «ПС администрирования»	1	
	ОПО «ПС обработки» в составе:	1 комплект	
	Docker	1 шт.	
	TileServer GL	1 шт.	
	Consul	1 шт.	
	PostgreSQL	1 шт.	
	OpenJDK JRE	1 шт.	
	Nginx	1 шт.	
	Debian 9	1 шт.	
	Комплект ЗИП		
ВАТС.466535.140ЗИ	Запасные части инструменты,		
	приспособления согласно		
	ведомости ЗИП	1 комплект	
ВАТС.466535.141ЗИ	Запасные части инструменты,		
	приспособления согласно		
	ведомости ЗИП	1 комплект	
ВАТС.466535.142ЗИ	Запасные части инструменты,		
	приспособления согласно		
	ведомости ЗИП	1 комплект	
	Эксплуатационная		
	документация		

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ВАТС.466535.140ВЭ	Эксплуатационная документация		
	согласно ведомости		
	эксплуатационных документов	1 комплект	
	Эксплуатационная		
	документация		
	на составные части		
ВАТС.466535.141ВЭ	Эксплуатационная документация		
	согласно ведомости		
	эксплуатационных документов	1 комплект	
ВАТС.466535.142ВЭ	Эксплуатационная документация		
	согласно ведомости		
	эксплуатационных документов	1 комплект	
RU.ВАТС.00270-01 20 01	Эксплуатационная документация		
	согласно ведомости		
	эксплуатационных документов	1 комплект	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

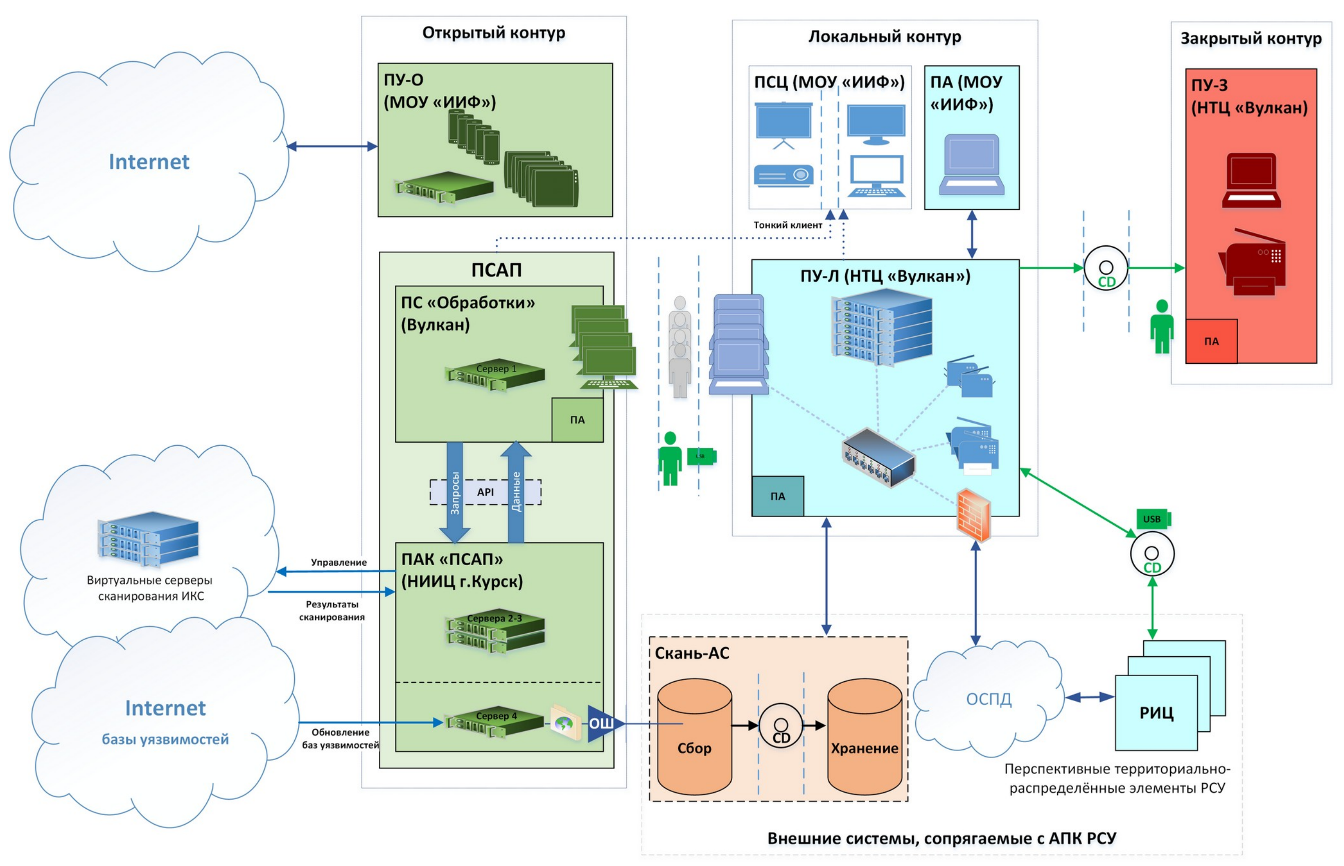


Рисунок **1** – Схема ПАК «ЦУСС»

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Перечень средств измерений, испытаний и контроля

№ п/п	Наименование прибора (принадлежности)	Кол-во, шт.	Примечание
1	Мультиметр APPA-82RH	1	
2	Секундомер электронный Интеграл С-01	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Форма протокола предварительных испытаний

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии

по проведению предварительных испытаний

опытного образца ПАК «ЦУСС»

(Ф.И.О.)

«____» ___________ 2019 г.

ПРОТОКОЛ № ___

проведения проверки опытного образца ПАК «ЦУСС» зав. №_____

по п.____ «Программы и методик

предварительных испытаний опытного образца ПАК «ЦУСС»

на соответствие требованиям п. _____ ТЗ на СЧ ОКР «Скань-В»

Заместитель председателя комиссии

___________________( )

Члены комиссии:

___________________( )

___________________( )

___________________( )

Указываются члены комиссии, которые согласно графику проведения государственных испытаний участвуют в проведении проверок данного пункта ПМ

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Указывается объект испытаний, подлежащий проверке согласно данному пункту ПМ.

Приводятся децимальный и заводской номера объекта испытаний (при наличии).

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Указывается цель испытаний – кратко формулируется проверяемое требование ТЗ и номер пункта требований ТЗ.

При наличии отдельных решений, определяющих требования к объекту испытаний, указывается решение.

3 ВРЕМЯ, МЕСТО И УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Указываются даты начала и окончания испытаний (до завершения проверок), место проведения испытаний .

Условия испытаний – согласно требованиям методики.

4 ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ

Указывается пункт ПМ, определяющие показатели, подлежащие оценке (объем испытаний), и методики проверки соответствия показателей требованиям ТЗ.

Уточнения (изменения) объема испытаний и (или) методики проверки приводятся при их наличии.

5 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Указываются приборы или иное оборудование, использованное при проведении проверок, включая необходимые документы (за исключением ТЗ и ПМ).

В случае отсутствия необходимости дополнительного оборудования указывается, что испытания проводятся с использованием штатных средств.

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Приводятся результаты проверок, в том числе засчитываемых по результатам предшествующих испытаний.

7 ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Приводятся рекомендации комиссии и указываются сроки их реализации.

8 ВЫВОДЫ

Приводятся выводы о:

- полноте проверок согласно пункту ПМ;

- соответствии проверяемого объекта требованиям ТЗ.

Члены рабочей группы

__________________( )

Указываются члены рабочей группы, которые согласно графику проведения предварительных испытаний проводят проверку данного пункта по ПМ.

Лист регистрации изменений										
Изм.	*Номера листов (страниц)*				*Всего листов (страниц) в документе*	*Номер документа*	*Входящий номер сопроводительного документа и дата*	*Подпись*	*Дата*
	измененных	*замененных*	*новых*	*аннулированных*					